



# BOOK D'OFFRES

## Docteurs

Oct 2021

**GET THE FUTURE  
YOU WANT**

Contact : [nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)

Capgemini  engineering

\*CAPGEMINI, LE FUTUR QUE VOUS VOULEZ

# Sommaire

Docteur - profil orienté Neurosciences & Data science H/F	p.5
Docteur - Systèmes embarqués et profil orienté IOT pour les neurosciences H/F	p.6
Docteur - profil orienté Réalité Virtuelle & Neurosciences H/F	p.7
Chercheur.e « People&Transformation » H/F	p.8
Chercheur.e « Innovation Responsable » H/F	p.9
Chercheur.e « Communication 4.0 » H/F	p.10
Chercheur.e « Facteur Humain et Industrie 4.0 » H/F	p.11
Chercheur.e « Développement Durable/ RSE » H/F	p.12
Chercheur.e « Management de Projet » H/F	p.13
Chercheur.e « Management de Projets - Data Scientist » H/F	p.14
Chef de Projet R&D en Modélisation des risques Actuariels et Financiers H/F	p.15
Docteur Facteurs humains- Expérience utilisateur H/F	p.16
Docteur Informatique - application mobile H/F	p.17

# Sommaire

Docteur - Développement d'un système embarqué de gestion de la qualité d'air à bord dans un habitacle véhicule H/F	<b>p.18</b>
Docteur - Work Package leader H/F	<b>p.19</b>
Docteur Ingénieur R&D Développement software H/F	<b>p.20</b>
Docteur Ingénieur R&D Computer Vision H/F	<b>p.21</b>
Docteur Ingénieur R&D Robotique / Systèmes embarqués H/F	<b>p.22</b>
Docteur Réfèrent technique chaine de traction H/F	<b>p.23</b>
Docteur Réfèrent technique Pile à combustible H/F	<b>p.24</b>
Docteur en Automatismes et Contrôle-commande H/F	<b>p.25</b>
Docteur en Conception mécanique et Simulation Numérique H/F	<b>p.26</b>
Docteur & Ingénieur en Informatique et Intelligence Artificielle H/F	<b>p.27</b>
Docteur Chef de Projet Recherche chez frog design H/F	<b>p.28</b>
Docteur Chef de Projet Recherche chez frog design H/F	<b>p.29</b>
Docteur Data Scientist – Bio informatique H/F	<b>p.30</b>

# Sommaire

Docteur Data Scientist – Image processing H/F	<b>p.31</b>
Docteur Data Scientist-Reinforcement learning researcher H/F	<b>p.32</b>
Docteur Chef de Projet de Recherche Intelligence artificielle, E-santé H/F	<b>p.33</b>

# Docteur - profil orienté Neurosciences & Data science

## Future of Healthcare / Future of Industry

### CONTEXTE

Leader mondial du conseil en innovation et ingénierie avancée, Capgemini Engineering (anciennement Altran) propose à ses clients d'innover autrement en les aidant à développer ou en développant pour eux les produits et les services de demain.

Depuis plus de 10 ans, notre direction recherche & innovation connecte nos talents et son écosystème pour comprendre, anticiper, imaginer et concrétiser des produits et services innovants en santé, mobilité, ingénierie, industrie, énergie, réseaux et intelligence artificielle.

Dans ce contexte, nous avons lancé un projet ambitieux autour de développement des systèmes d'interaction cerveau-machine.

### MISSIONS

Ce projet de recherche consiste à concevoir, développer et expérimenter avec des partenaires publics et privés des solutions innovantes d'interaction homme-machine, embarquant des technologies de type interfaces cerveau-machine.

La candidat sera intégré pendant deux ans au sein d'une équipe multidisciplinaire, sous la supervision des responsables de Programmes R&I. Ses activités consisteront (notamment) à :

- Conduire et réaliser les travaux de recherche utiles pour le projet en lien avec ses partenaires : concevoir, implémenter et expérimenter des protocoles comportementaux impliquant une collecte de signaux neurophysiologiques en lien avec les cas d'usages envisagés,
- Optimiser et améliorer les solutions développées au vu des expérimentations,
- Assurer une veille technique et scientifique sur son domaine d'expertise,
- Participer au développement de nouveaux partenariats,
- Capitaliser et valoriser les résultats (communications scientifiques et industrielles),
- Encadrer des stagiaires.

Les travaux pourront donner lieu à un (des) dépôt(s) de brevet(s) et/ou publication(s) scientifique(s).

### PROFIL

- Première expérience après un doctorat ou post-doctorat, Neurosciences Computationnelles / Sciences Cognitives / Data Science
- Expérience en conception de protocoles et traitement des signaux physiologiques (notamment EEG)
- Maîtrise des langages Python, Matlab, C/C++, de GIT, des techniques d'analyse et de traitement de données,
- Connaissances en Machine Learning / Deep Learning
- Expérience en innovation, digital et nouvelles technologies, dans le domaine de la santé ou de l'industrie 4.0 est un plus
- Vos capacités d'expression orale et écrite sont fluides en français et en anglais, et vous maîtrisez les outils de communication (Power Point...).
- Vous êtes motivé(e) pour le travail en équipe multidisciplinaire
- Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition
- Vous avez un bon relationnel, positif et avez une ouverture d'esprit

**Ce poste est ouvert aux personnes en situation de Handicap.**

### COMPETENCES

Neurosciences cognitives, Data science

### EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Consultant / Expert avec une ouverture multisectorielle

### REGIONS

Ile-de-France,

### LOCALISATION

Paris, Nantes, Lyon

### CONTRAT

CDI

### DATE DE DEBUT

Septembre-Décembre 2021

### POUR POSTULER

[gabriele.breda@capgemini.com](mailto:gabriele.breda@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)



# Docteur - Systèmes embarqués et profil orienté IOT pour les neurosciences H/F

## Future of Healthcare / Future of Industry

### CONTEXTE

Leader mondial du conseil en innovation et ingénierie avancée, Capgemini Engineering (anciennement Altran) propose à ses clients d'innover autrement en les aidant à développer ou en développant pour eux les produits et les services de demain.

Depuis plus de 10 ans, notre direction recherche & innovation connecte nos talents et son écosystème pour comprendre, anticiper, imaginer et concrétiser des produits et services innovants en santé, mobilité, ingénierie, industrie, énergie, réseaux et intelligence artificielle.

Dans ce contexte, nous avons lancé un projet ambitieux autour de développement des systèmes d'interaction cerveau-machine.

### MISSIONS

Ce projet de recherche consiste à concevoir, développer et expérimenter avec des partenaires publics et privés des solutions innovantes d'interaction homme-machine, embarquant des technologies de type interfaces cerveau-machine.

La candidat sera intégré pendant deux ans au sein d'une équipe multidisciplinaire, sous la supervision des responsables de Programmes R&I. Ses activités consisteront (notamment) à :

- Conduire et réaliser les travaux de recherche utiles pour le projet en lien avec ses partenaires : concevoir, implémenter et expérimenter des protocoles comportementaux impliquant une collecte de signaux neurophysiologiques en lien avec les cas d'usages envisagés,
- Optimiser et améliorer les solutions développées au vu des expérimentations,
- Assurer une veille technique et scientifique sur son domaine d'expertise,
- Participer au développement de nouveaux partenariats,
- Capitaliser et valoriser les résultats (communications scientifiques et industrielles),
- Encadrer des stagiaires.

Les travaux pourront donner lieu à un (des) dépôt(s) de brevet(s) et/ou publication(s) scientifique(s).

### PROFIL

- Première expérience suite à un doctorat ou post-doctorat, en Data Science, Machine Learning et/ou Deep Learning, systèmes embarqués, informatique embarquée & IOT.
- Vous avez idéalement une première expérience dans le traitement des signaux physiologiques.
- Maîtrise des langages Python, Matlab, C/C++, maîtrise de GIT, techniques d'analyse de données et de traitement du signal, Machine Learning / Deep Learning.
- Vous avez une expérience dans l'innovation, le numérique et les nouvelles technologies, dans le domaine de la santé ou de l'industrie 4.0.
- Vos capacités d'expression orale et écrite sont fluides en français et en anglais.
- Vous êtes motivé(e) pour travailler au sein d'une équipe pluridisciplinaire.
- Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition.
- Vous avez un bon relationnel, une attitude positive et ouverte d'esprit.

**Ce poste est ouvert aux personnes en situation de Handicap.**

### COMPETENCES

Math Appliquée, Informatique, Data Science

### EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Consultant / Expert avec une ouverture multisectorielle

### REGIONS

IDF - préférable

### LOCALISATION

Paris, Grenoble, Lyon, Nantes

### CONTRAT

CDI

### DATE DE DEBUT

Septembre-Décembre 2021

### POUR POSTULER

[gabriele.breda@capgemini.com](mailto:gabriele.breda@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)



# Docteur - profil orienté Réalité Virtuelle & Neurosciences H/F

## Future of Healthcare / Future of Industry

### CONTEXTE

Leader mondial du conseil en innovation et ingénierie avancée, Capgemini Engineering (anciennement Altran) propose à ses clients d'innover autrement en les aidant à développer ou en développant pour eux les produits et les services de demain.

Depuis plus de 10 ans, notre direction recherche & innovation connecte nos talents et son écosystème pour comprendre, anticiper, imaginer et concrétiser des produits et services innovants en santé, mobilité, ingénierie, industrie, énergie, réseaux et intelligence artificielle.

Dans ce contexte, nous avons lancé un projet ambitieux autour de développement des systèmes d'interaction cerveau-machine.

### MISSIONS

Ce projet de recherche consiste à concevoir, développer et expérimenter avec des partenaires publics et privés des solutions innovantes d'interaction homme-machine, embarquant des technologies de type interfaces cerveau-machine.

La candidat sera intégré pendant deux ans au sein d'une équipe multidisciplinaire, sous la supervision des responsables de Programmes R&I. Ses activités consisteront (notamment) à :

- Conduire et réaliser les travaux de recherche utiles pour le projet en lien avec ses partenaires : concevoir, implémenter et expérimenter des protocoles de réalité virtuelle (RV) impliquant une collecte de signaux neurophysiologiques en lien avec les cas d'usages envisagés,
- Développer les univers immersifs et expérimentaux de RV
- Assurer une veille technique et scientifique sur son domaine d'expertise,
- Participer au développement de nouveaux partenariats,
- Capitaliser et valoriser les résultats (communications scientifiques et industrielles),
- Encadrer des stagiaires.

Les travaux pourront donner lieu à un (des) dépôt(s) de brevet(s) et/ou publication(s) scientifique(s).

### PROFIL

- Doctorat ou post-doctorat en Neurosciences Cognitives / Sciences Cognitives / Sciences de l'ingénieur ayant employé la réalité virtuelle (RV)
- Expérience en conception et développement de protocoles expérimentaux utilisant la Réalité Virtuelle / Réalité Augmentée
- Maîtrise des langages Unity / C# et des outils hardware de réalité augmentée et/ou virtuelle
- Maîtrise des langages Python ou Matlab
- Expérience en innovation, digital et nouvelles technologies, dans le domaine de la santé ou de l'industrie 4.0 est un plus
- Vos capacités d'expression orale et écrite sont fluides en français et en anglais, et vous maîtrisez les outils de communication (Power Point...).
- Vous êtes motivé(e) pour le travail en équipe multidisciplinaire
- Vous êtes rigoureux, autonome et force de proposition
- Vous avez un bon relationnel, positif et avez une ouverture d'esprit

**Ce poste est ouvert aux personnes en situation de Handicap.**

### COMPETENCES

Neurosciences cognitives, Réalité Virtuelle

### EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Consultant / Expert avec une ouverture multisectorielle

### REGIONS

IDF - préférable

### LOCALISATION

Meudon

### CONTRAT

CDI

### DATE DE DEBUT

Septembre-Décembre 2021

### POUR POSTULER

[gabriele.breda@capgemini.com](mailto:gabriele.breda@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)



# Chercheur.e « People&Transformation » H/F

Sciences Humaines et Sociales

Programme: Future of People@Work

## CONTEXTE

Face aux nombreuses causes spécifiques (fusions, restructurations...) ou générales (réorganisation du travail liée au COVID ou déploiement de la RSE...) qui se conjuguent dans les contextes de transformations organisationnelles, les entreprises sont amenées à adopter de nouvelles pratiques managériales et à mettre en place des dispositifs de « changement permanent ».

Par ailleurs, le développement de l'usage des outils digitaux entraîne des RPS inévitablement à prendre en compte dans les démarches d'accompagnement des transformations.

De plus, aux démarches de transformation digitale s'ajoutent désormais les exigences de transformation « Sustainability ».

Enfin, l'aspiration des grandes entreprises et de leurs employés à un « New Way of Working » et la saturation des collaborateurs aux transformations oblige à réinventer les pratiques de leadership.

### Problématique du projet :

**« Dans une organisation en changement permanent, quel leadership pour susciter une apprenance et préserver une performance individuelle et collective ? »**

- Quelle influence des transformations sur la QVT des salariés ?
- Comment les managers accompagnent-ils ces transformations et quel rôle pour le manager de proximité ?
- Comment évaluer la capacité d'apprenance des organisations ?
- Quelle place pour la Data dans le développement de l'apprenance ?

**Objectif :** Proposer aux DRH, Directeurs Transformations et Directeurs Opérationnels des moyens techniques utiles et applicables pour accompagner les changements organisationnels.

## MISSIONS

- Définir une feuille de route pour les études thématiques composant le projet de recherche
- Conduire les travaux de recherche nécessaires à l'avancement et être garant de la qualité des résultats fournis
- Concevoir des préconisations susceptibles d'aboutir à des solutions concrètes et applicables
- Rédiger des articles (publications scientifiques)
- Assurer les besoins de veille (bibliographie, conférence, etc.)
- Participer à des congrès
- Gérer techniquement le projet et l'équipe ; et assurer la coordination scientifique et opérationnelle (planning, affectation des tâches)
- Encadrer des stagiaires
- Participer aux projets opérationnels.

## PROFIL

Titulaire d'un **doctorat en sciences de gestion, en psychologie du travail et des organisations ou en sociologie du travail**, vous maîtrisez les champs théoriques en rapport avec la problématique et les objectifs. Vous utilisez des méthodes qualitatives de collecte et d'analyse des données (entretiens, observations, analyse documentaire, etc.). Vous avez une expérience du monde de l'entreprise (emploi, stage long ou césure, thèse CIFRE, etc.).

Autonome, fiable, adaptable et rigoureux(se) ; vous travaillez de manière coopérative en équipe et en mode projet (production de livrables, respect des délais...). Votre leadership s'exprime en français et en anglais, à l'écrit et à l'oral.

## COMPETENCES

Conduite du changement

Leadership

Apprenance

Management des organisations

Qualité de vie au travail (QVT)

## EVOLUTIONS HABITUELLES A MOYEN TERME

Advanced Consultant

Expert du domaine scientifique et technique

## REGIONS

Paris (92)

## LOCALISATION

Meudon

## CONTRAT

CDI

## DATE DE DEBUT

Dès que possible

## POUR POSTULER

Envoyer CV détaillé à :

[karine.sacepe@capgemini.com](mailto:karine.sacepe@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)



# Chercheur.e « Innovation Responsable » H/F

Sciences Humaines et Sociales

Programme: Future of People@Work

## CONTEXTE

Face à l'arrivée de nouveaux entrants sur le marché qui intègrent les externalités dans la chaîne (le réseau) de valeur, les entreprises industrielles traditionnelles (AIRBUS, EDF...) sont contraintes de transformer leurs pratiques de management de l'innovation. Elles souhaitent mettre en place des processus permettant à la fois d'augmenter leur durabilité et de lutter contre la dégradation de leur capacité d'innovation (compétences, investissements...).

Par ailleurs, la durabilité devient une condition incontournable pour faire adhérer les employés et les clients à l'innovation en lui donnant du sens. Il est donc indispensable de développer un processus d'Innovation qui porte sur la conception de produits et de services responsables.

### Problématique du projet :

« Comment développer et mettre en œuvre une innovation responsable dans les firmes industrielles établies? »

**Objectifs du projet :** Proposer aux Directeurs Innovation des moyens techniques utiles et applicables pour améliorer leurs pratiques:

- Créer une grille de maturité de l'innovation responsable (innovativité et « readiness »),
- Concevoir de nouvelles pratiques agiles de management de l'innovation intégrant les externalités de l'entreprise,
- Structurer un processus de veille proactif et en « temps réel » sur les normalisations et réglementations, ainsi que sur l'analyse des risques pour anticiper et apporter une valeur ajoutée stratégique,
- Définir une trajectoire de transition des entreprises (organisationnelle, politique, marché, stratégique, culturelle, modèle éco, etc...) et des guidelines d'accompagnement dans leur transition vers une innovation responsable.

## MISSIONS

- Définir une feuille de route pour les études thématiques composant le projet de recherche
- Conduire les travaux de recherche nécessaires à l'avancement et être garant de la qualité des résultats fournis
- Concevoir des préconisations susceptibles d'aboutir à des solutions concrètes et applicables
- Rédiger des articles (publications scientifiques)
- Assurer les besoins de veille (bibliographie, conférence, etc.)
- Participer à des congrès
- Gérer techniquement le projet et l'équipe ; et assurer la coordination scientifique et opérationnelle (planning, affectation des tâches)
- Encadrer des stagiaires
- Participer aux projets opérationnels.

## PROFIL

Vous avez soutenu votre thèse de doctorat **en sciences de gestion ou en sociologie**, etc.. Vous maîtrisez les champs théoriques en rapport avec la problématique. Vous utilisez des méthodes qualitatives de collecte et d'analyse des données (entretiens, analyse documentaire, etc.) et vous connaissez les méthodes quantitatives. Vous avez une expérience du monde de l'entreprise (emploi, stage long ou césure, thèse CIFRE, etc.). Vous êtes autonome, fiable, adaptable et rigoureux(se) ; vous travaillez de manière coopérative en équipe et en mode projet (production de livrables, respect des délais...). Votre leadership s'exprime en français et en anglais, à l'écrit et à l'oral.

## COMPETENCES

Sciences Sociales

Management de l'innovation

Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE)

## EVOLUTIONS HABITUELLES A MOYEN TERME

Advanced Consultant

Project Manager

Expert

## REGIONS

France, Sud-Ouest

## LOCALISATION

Toulouse/ Blagnac

## CONTRAT

CDI

## DATE DE DEBUT

Dès que possible

## POUR POSTULER

Envoyer CV détaillé à :

[karine.sacepe@capgemini.com](mailto:karine.sacepe@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)



# Chercheur.e « Communication 4.0 » H/F

Sciences Humaines et Sociales

Programme: Future of People@Work

## CONTEXTE

Les outils digitaux professionnels (emails, SMS, visio conférence, chats, réseaux sociaux, tableaux blancs virtuels...) ont ces dernières années envahi le quotidien des salariés et notamment des cadres, conduisant à revendiquer le droit à la « déconnexion mentale ». Une dimension générationnelle semble par ailleurs émerger avec les risques pour les plus anciens de fracture numérique et pour les plus jeunes de nouveaux risques (FOMO, nomophobie..). La crise du COVID, avec l'extension d'un télétravail souvent subi, a accéléré la diffusion et intensifié/renouvelé les usages digitaux, les rendant incontournables et modifiant les comportements relationnels et communicationnels.

### **Problématique du projet :**

**« Quels atouts, limites et impacts de la communication professionnelle 4.0 (TIC) sur la collaboration et la performance? »**

Il s'agira d'étudier comment les outils digitaux transforment les pratiques professionnelles, à partir de 3 axes de recherche:

1. Qualité de vie au travail et prévention des RPS
2. Collaborativité dans les relations professionnelles
3. Performance (productivité, créativité, efficacité)

### **Objectifs du projet :**

- Concevoir un cadre de bonnes pratiques du bureau virtuel/ « work from home » et de l'hybridation présentiel/ distanciel,
- Proposer un réinvestissement de la place du corps (les sensations) et des émotions,
- Développer de nouvelles postures réhumanisant la communication digitale,
- Définir des méthodes et outils efficaces pour des conduites de workshop productifs.

## MISSIONS

• Définir une feuille de route pour les études thématiques composant le projet de recherche • Conduire les travaux de recherche nécessaires à l'avancement et être garant de la qualité des résultats fournis • Concevoir des préconisations susceptibles d'aboutir à des solutions concrètes et applicables • Rédiger des articles (publications scientifiques) • Assurer les besoins de veille (bibliographie, conférence, etc.) • Participer à des congrès • Gérer techniquement le projet et l'équipe ; et assurer la coordination scientifique et opérationnelle (planning, affectation des tâches) • Encadrer des stagiaires • Participer aux projets opérationnels.

## PROFIL

Vous avez soutenu votre thèse de doctorat **en sciences de l'information et de la communication, psychologie du travail, sciences de gestion, etc.** Vous maîtrisez les champs théoriques en rapport avec la problématique. Vous utilisez des méthodes qualitatives de collecte et d'analyse des données (entretiens, observations, analyse documentaire, etc.). Vous avez une expérience du monde de l'entreprise (emploi, stage long ou césure, thèse CIFRE, etc.).

Vous êtes autonome, fiable, adaptable et rigoureux(se) ; vous travaillez de manière coopérative en équipe et en mode projet (production de livrables, respect des délais...). Votre leadership s'exprime en français et en anglais, à l'écrit et à l'oral.

## COMPETENCES

Sciences Sociales  
Communication Digitale  
Collaboration  
Performance

## EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Advanced Consultant  
Project manager  
Expert

## REGIONS

France, Sud-Ouest

## LOCALISATION

Toulouse/ Blagnac

## CONTRAT

CDI

## DATE DE DEBUT

Dès que possible

## POUR POSTULER

Envoyer CV détaillé à :

[karine.sacepe@capgemini.com](mailto:karine.sacepe@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)



# Chercheur.e « Facteur Humain et Industrie 4.0 » H/F

Programme: Future of People@Work

## CONTEXTE

L'industrie 4.0 (ou industrie du futur) est née avec l'apparition de nouvelles technologies (ex: IA, cloud, ...) et de leur implémentation au service du monde industriel (ex : machine learning, smart production, cyber physical system, ...). De fait, cette quatrième révolution industrielle a amené de nouveaux modes de production, mais aussi d'organisation du travail, modifiant la place de l'humain au sein de l'entreprise.

### **Problématique du projet :**

***Le projet de recherche et d'innovation s'intéresse aux facteurs organisationnels et humains dans ce contexte en essor. Il vise (1) à la compréhension de ces facteurs et de leurs impacts, et (2) au développement d'outils, de clés d'action et de clés de compréhension permettant de soutenir les équipes opérationnelles.***

### **Objectifs du projet :**

- Comprendre les facteurs organisationnels et humains au sein de l'industrie 4.0,
- Renseigner et aider à l'accompagnement des changements liés à cette quatrième révolution industrielle,
- Comprendre et réévaluer la place de l'humain, en tant qu'individu et en tant collectif, dans ce contexte de travail en évolution,
- Développer des clés de compréhension et d'action, des outils et des méthodes permettant de soutenir les équipes opérationnelles.

## MISSIONS

• Définir une feuille de route pour les études thématiques composant le projet de recherche • Conduire les travaux de recherche nécessaires à l'avancement et être garant de la qualité des résultats fournis • Concevoir des préconisations susceptibles d'aboutir à des solutions concrètes et applicables • Rédiger des articles (publications scientifiques) • Assurer les besoins de veille (bibliographie, conférence, etc.) • Participer à des congrès • Gérer techniquement le projet et l'équipe ; et assurer la coordination scientifique et opérationnelle (planning, affectation des tâches) • Encadrer des stagiaires • Participer aux projets opérationnels.

## PROFIL

Vous avez soutenu ou allez soutenir votre thèse de doctorat **en sciences humaines et sociales (psychologie, sociologie, anthropologie, sciences politiques)**. Vous maîtrisez les champs théoriques en rapport avec la problématique. Vous maîtrisez des méthodes de recherche qualitatives et quantitatives. Vous avez une expérience du monde de l'entreprise (emploi, stage long ou césure, thèse CIFRE, ...).

Vous êtes autonome, fiable, adaptable et rigoureux(se). Vous savez travailler en équipe et en mode projet (production de livrables, respect des délais, ...). Vous maîtrisez le français et l'anglais, à l'écrit et à l'oral.

## COMPETENCES

Sciences humaines et sociales

## EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Advanced Consultant

Project Manager

Expert

## REGIONS

France, Sud-Ouest

## LOCALISATION

Toulouse/ Blagnac

## CONTRAT

CDI

## DATE DE DEBUT

Dès que possible

## POUR POSTULER

Envoyer CV détaillé à :

[karine.sacepe@capgemini.com](mailto:karine.sacepe@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)



# Chercheur.e « Développement Durable/ RSE » H/F

Sciences Humaines et sociales

Programme Future of People@Work

## CONTEXTE

Notre civilisation se trouve confrontée à un enjeu majeur de transition environnementale et sociale pour assurer sa résilience. L'intégration du développement durable au sein des projets devient un enjeu indispensable. Elle implique une révolution dans la pratique classique de gestion de projet par l'introduction de critères éthiques, sociaux et environnementaux dans l'évaluation de la performance d'un projet. Dès lors, il devient indispensable d'accompagner cette transition par l'étude des moyens de décliner les principes et les enjeux du développement durable dans les processus et pratiques de gestion de projets.

### **Problématique de la recherche:**

**« Comment développer et mettre en œuvre une méthodologie d'accompagnement à la gestion durable des projets ? »**

### **Objectifs de la recherche :**

- Développer une grille d'évaluation de la durabilité d'un projet
- Définir les moyens de rendre « durable » les processus de gestion de projet,
- Mettre au point une méthodologie "Sustainable Project Management" (SPM) intégrée et appliquée,
- Identifier les conditions d'une implémentation réussie d'une méthodologie SPM.

## MISSIONS

• Définir une feuille de route pour les études thématiques composant le projet de recherche • Conduire les travaux de recherche nécessaires à l'avancement et être garant de la qualité des résultats fournis • Concevoir des préconisations susceptibles d'aboutir à des solutions concrètes et applicables • Rédiger des articles (publications scientifiques) • Assurer les besoins de veille (bibliographie, conférence, etc.) • Participer à des congrès • Gérer techniquement le projet et l'équipe ; et assurer la coordination scientifique et opérationnelle (planning, affectation des tâches) • Encadrer des stagiaires • Participer aux projets opérationnels.

## PROFIL

Vous avez soutenu ou allez soutenir votre thèse de **doctorat en développement durable/ RSE**. Vous avez une expérience du monde de l'entreprise (un stage long, une année type césure, une thèse CIFRE, etc.). Vous avez une bonne maîtrise des méthodes de recherche en sciences de gestion.

Vous êtes autonome, fiable, adaptable et rigoureux(se). Vous savez travailler de manière coopérative en équipe et en mode projet (production de livrables, respect de délais...). Vous avez de bonnes connaissances en management de projet.

## COMPETENCES

Développement durable/  
Responsabilité Sociétale des  
Entreprises (RSE)

Management de projet

## EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Advanced Consultant

Project Manager

Expert

## REGIONS

France, Sud-Ouest

## LOCALISATION

Toulouse, Blagnac

## CONTRAT

CDI

## DATE DE DEBUT

Dès que possible

## POUR POSTULER

Envoyer CV détaillé à :

[karine.sacepe@capgemini.com](mailto:karine.sacepe@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)



# Chercheur.e « Management de Projet » H/F

Sciences Humaines et Sociales  
Programme Future of People@Work

## CONTEXTE

Chez nos clients comme en interne, les activités sont de plus en plus pilotées sous forme de projets regroupés en portefeuille. Si des standards comme celui du Project Management Institute ou SAFe listent les principes et les bonnes pratiques de la gestion de portefeuille de projets (GDP), ils ne fournissent pas d'outils ou de méthodes nécessaires au niveau opérationnel. Au niveau scientifique, nous observons un écart entre les thématiques abordées dans la littérature et les besoins opérationnels des praticiens. En effet, de nombreuses tendances qui bouleversent les activités de gestion d'un portefeuille de projets comme l'agilité, la RSE, la digitalisation restent insuffisamment explorées.

### Problématique de la recherche :

« **Quelle méthodologie de GDP définir pour qu'elle soit à la fois compatible avec les challenges actuels et à venir des entreprises et applicable opérationnellement ?** »

### Objectifs de la recherche :

- Concevoir des outils permettant l'implémentation optimale de la gestion de portefeuille dans les organisations grâce à : Une meilleure sélection de projets; L'adaptation de l'approche de gestion de portefeuille; Une gestion du changement adaptée,
- Proposer aux entreprises des méthodes utiles et applicables pour les aider à comprendre les enjeux d'un portefeuille de projets de l'avenir dans un environnement dynamique.

## MISSIONS

- Définir une feuille de route pour les études thématiques composant le projet de recherche
- Conduire les travaux de recherche nécessaires à l'avancement et être garant de la qualité des résultats fournis
- Concevoir des préconisations susceptibles d'aboutir à des solutions concrètes et applicables
- Rédiger des articles (publications scientifiques)
- Assurer les besoins de veille (bibliographie, conférence, etc.)
- Participer à des congrès
- Gérer techniquement le projet et l'équipe ; et assurer la coordination scientifique et opérationnelle (planning, affectation des tâches)
- Encadrer des stagiaires
- Participer aux projets opérationnels.

## PROFIL

Vous avez soutenu ou allez soutenir votre thèse de **doctorat en sciences de gestion-management de projet**. Vous avez une expérience du monde de l'entreprise (un stage long, une année type césure, une thèse CIFRE, etc.). Vous maîtriser les méthodes de recherche en sciences de gestion.

Vous êtes autonome, fiable, adaptable et rigoureux(se). Vous savez travailler de manière coopérative en équipe et en mode projet (production de livrables, respect de délais...).

## COMPETENCES

Management de projet  
Gestion de portefeuille de projets

## EVOLUTIONS HABITUELLES A MOYEN TERME

Advanced Consultant  
Project manager  
Expert

## REGIONS

France, Sud-Ouest

## LOCALISATION

Toulouse/ Blagnac

## CONTRAT

CDI

## DATE DE DEBUT

Dès que possible

## POUR POSTULER

Envoyer CV détaillé à :

[karine.sacepe@capgemini.com](mailto:karine.sacepe@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)



# Chercheur.e « Management de Projets - Data Scientist » H/F

Sciences Humaine et Sociales

Programme: Future of People@Work

## CONTEXTE

L'exploration massif de données, connue sous le nom Big Data est en train de bouleverser le monde de l'entreprise, différents secteurs et domaines sont aujourd'hui concernés. Cette technologie qui permet d'analyser une quantité importante d'informations sur une multitude de variables dans l'entreprise est utile pour appréhender des phénomènes complexes et aider les décideurs à prendre les bonnes décisions. Dans ce contexte, l'analyse prédictive devient aussi une attente capitale dans le monde de la gestion de projet.

### **Problématique de la recherche:**

**« Quel modèle d'analyse prédictive des risques définir pour qu'il soit à la fois compatible avec les challenges actuels et à venir des projets et applicable opérationnellement ? »**

### **Objectifs de la recherche :**

- Concevoir un modèle d'analyse prédictive appliqué à la gestion des risques d'un projet,
- Prototypage d'un outil intégré d'aide à la décision pour le Project Manager.

## MISSIONS

- Définir une feuille de route pour les études thématiques composant le projet de recherche
- Conduire les travaux de recherche nécessaires à l'avancement et être garant de la qualité des résultats fournis
- Concevoir des préconisations susceptibles d'aboutir à des solutions concrètes et applicables
- Rédiger des articles (publications scientifiques)
- Assurer les besoins de veille (bibliographie, conférence, etc.)
- Participer à des congrès
- Gérer techniquement le projet et l'équipe ; et assurer la coordination scientifique et opérationnelle (planning, affectation des tâches)
- Encadrer des stagiaires
- Participer aux projets opérationnels associés à la recherche

## PROFIL

Vous avez soutenu ou allez soutenir votre thèse de doctorat en mathématiques ou statistiques. Vous avez de bonnes connaissances en modélisation statistique et en analyse prédictive. Vous avez une expérience du monde de l'entreprise (un stage long, une année type césure, une thèse CIFRE, etc.).

Vous êtes autonome, fiable, adaptable et rigoureux(se). Vous savez travailler de manière coopérative en équipe et en mode projet (production de livrables, respect des délais...).

## COMPETENCES

Modélisation statistique  
Analyse Prédictive  
Management de projets

## EVOLUTIONS HABITUELLES A MOYEN TERME

Advanced Consultant  
Project manager  
Expert

## REGIONS

France, Sud-Ouest

## LOCALISATION

Toulouse/ Blagnac

## CONTRAT

CDI

## DATE DE DEBUT

Dès que possible

## POUR POSTULER

Envoyer CV détaillé à :

[karine.sacepe@capgemini.com](mailto:karine.sacepe@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)



# Chef de Projet R&D en Modélisation des risques Actuariels et Financiers H/F

## Finance and Public Sector

### CONTEXTE

L'opération R&D du projet MIRA est né en 2016 à la suite des réformes majeures prises par les régulateurs dans le secteur bancaire (Bale III) et Assurantiel (Solvency II)

En effet les réformes bancaires et Assurantielles sont des cadres qui ont pour objectif de rendre la pondération des risques au bilan des banques Assurances plus comparable d'un établissement à l'autre et de limiter sa variabilité à celle, légitime, liée à l'hétérogénéité des activités.

Le projet MIRA (Modélisation Interne des Risques de l'Assurance) s'inscrit dans ce cadre, et vise à proposer de l'innovation.

- ❖ Il s'assure de la qualité de prévisions de défaillance des modèles de gestion et des pilotages des risques utilisés par les banques et les assurances et, le cas échéant refondre ou faire évoluer les modèles de notation de façon à prévoir au mieux le défaut
- ❖ Participer à la communication non seulement auprès des directions opérationnelles mais aussi auprès de la commission réglementaires (Bale III & Solvency II)

### MISSIONS

Le rôle du candidat consistera à mener des travaux de développement, d'amélioration et de calibrage des modèles statistiques internes pour la gestion et le pilotage des risques, en conformité avec les réglementations du secteur bancaire et assurantiel

Ses activités tourneront autour du

**-Risk Management et Gestion de projet :** Cadrage du projet, Définition de l'appétence aux risques, Réalisation du suivi global des risques, Rédaction de rapports de conception, Encadrement de stagiaires.

**Processus bancaires:** Une bonne connaissance et compréhension des processus bancaires. Egalement la Capacité à comprendre les processus d'entreprise et à structurer les spécifications fonctionnelles notamment les Réglementaires encadrant la gestion et le pilotage des risques et leurs typologies dans les banque

**-Connaissance en Développement de modèle:**

Développer des outils d'analyse utilisant VBA, R, Python et/ou SAS pour améliorer le suivi du modèle de l'entreprise (tests quantitatifs) ainsi que les résultats

Effectuer une validation indépendante et fournir des défis efficaces pour évaluer l'exactitude et la performance des modèles statistiques et financiers

### PROFIL

- Candidat venant de soutenir une thèse de doctorat/post-doctorat en Mathématique, Statistique
- Implémenter et réaliser des tests pour contrôler la performance des modèles en Python, SAS et R .
- Interpréter et traduire, les résultats des analyses quantitatives en rapports compréhensibles.
- Prouvez la valeur ajoutée du suivi des modèles en identifiant les failles au plus tôt.
- Savoir agir en tant que chef de projet et de mener à bien des projets de monitoring.

### COMPETENCES

Mathématique  
Statistique  
Data Science  
Modélisation du risque  
Banque,  
Finance  
Assurance

### REGIONS

Ile de France

### LOCALISATION

Meudon

### CONTRAT

CDI

### DATE DE DEBUT

Dès que possible

### POUR POSTULER

[abdelaziz.yacoubi@capgemini.com](mailto:abdelaziz.yacoubi@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)

### EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Advanced consultant  
Expert  
Project manager



# Docteur Facteurs humains- Expérience utilisateur H/F

## Automobile

### CONTEXTE

L'ingénierie des « Solutions de Mobilité » constitue un enjeu à la fois historique et très actuel pour Altran. La volonté de réaliser avec ses clients des projets avec de plus en plus d'engagement de résultat et d'innovation nécessite la construction d'un savoir-faire solide et indépendant, ainsi que du prototypage de solutions dans ce domaine.

Pour rester à la pointe de ces problématiques, Altran finance plusieurs projets de recherche, parmi lesquels le projet Cab.UX (Cabin User Experience) dont l'objectif est de construire une expérience utilisateur unique et futuriste à bord tout en assurant le confort et le bien-être. Elle commence avant l'accès à bord, s'étend, pendant et après le trajet, et ceci grâce à l'intelligence artificielle.

### MISSIONS

Votre mission au sein du projet Cab.UX sera de développer des briques logicielles permettant de construire l'expérience utilisateur grâce à des applications mobiles.

Votre travail consistera à :

- Assurer une coordination scientifique (veille bibliographique, orientations, thématiques) et opérationnelle (planning, affectation des tâches) de gestion de projet de R&D
- Conceptualiser les problèmes
- Développer des applications mobiles
- Encadrer des stagiaires
- Organiser la capitalisation des résultats et la valorisation sous forme de livrables internes ou externes (ex : articles scientifiques).

### PROFIL

- Candidat terminant sa thèse ou son post-doctorat, ayant des compétences pluridisciplinaires
- Facteurs humains, Cognitive, Physiologie, Neuroscience, évaluation sensorielle
- Autonomie, ouverture d'esprit, caractère positif, capacités d'analyse et de synthèse, force de proposition, sens relationnel
- Maîtrise du français et de l'anglais.
- La connaissance de l'industrie automobile serait un plus

### COMPETENCES

Facteurs humains  
Expérience utilisateur  
Evaluation sensorielle  
Gestion de projet

### REGIONS

Ile de France

### LOCALISATION

Meudon 92190

### CONTRAT

CDI

### DATE DE DEBUT

Le plus tôt possible

### POUR POSTULER

[chaima.chedli@capgemini.com](mailto:chaima.chedli@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)

### EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Advanced consultant

Project leader



# Docteur Informatique - application mobile H/F

## Automobile

### CONTEXTE

L'ingénierie des « Solutions de Mobilité » constitue un enjeu à la fois historique et très actuel pour Altran. La volonté de réaliser avec ses clients des projets avec de plus en plus d'engagement de résultat et d'innovation nécessite la construction d'un savoir-faire solide et indépendant, ainsi que du prototypage de solutions dans ce domaine.

Pour rester à la pointe de ces problématiques, Altran finance plusieurs projets de recherche, parmi lesquels le projet Cab.UX (Cabin User Experience) dont l'objectif est de construire une expérience utilisateur unique et futuriste à bord tout en assurant le confort et le bien-être. Elle commence avant l'accès à bord, s'étend, pendant et après le trajet, et ceci grâce à l'intelligence artificielle.

### MISSIONS

Votre mission au sein du projet Cab.UX sera de développer des briques logicielles permettant de construire l'expérience utilisateur grâce à des applications mobiles.

Votre travail consistera à :

- Assurer une coordination scientifique (veille bibliographique, orientations, thématiques) et opérationnelle (planning, affectation des tâches) de gestion de projet de R&D
- Conceptualiser les problèmes
- Développer des applications mobiles
- Encadrer des stagiaires
- Organiser la capitalisation des résultats et la valorisation sous forme de livrables internes ou externes (ex : articles scientifiques).

### PROFIL

- Candidat terminant sa thèse ou son post-doctorat, avec des compétences en informatique et développement mobile
- Autonomie, ouverture d'esprit, caractère positif, capacités d'analyse et de synthèse, force de proposition, sens relationnel
- Maîtrise du français et de l'anglais.

### COMPETENCES

Informatique

Développement mobile natif ou multi plateforme

### REGIONS

Ile de France

### LOCALISATION

Meudon 92190

### CONTRAT

CDI

### DATE DE DEBUT

Le plus tôt possible

### POUR POSTULER

[chaima.chedli@capgemini.com](mailto:chaima.chedli@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)

### EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Advanced consultant

Project leader



# Docteur - Développement d'un système embarqué de gestion de la qualité d'air à bord dans un habitacle véhicule H/F

**Automobile**

## CONTEXTE

Le confort à bord dans l'habitacle d'un véhicule est un critère de choix et de satisfaction pour les utilisateurs. En effet, une étude a montré que les automobilistes passent en moyenne 56 minutes/jour à l'intérieur d'un véhicule. Ce confort est d'autant plus un défi que les conditions météorologiques sont extrêmes. Pour un meilleur confort à bord la qualité de l'air est l'un des paramètres les plus importants à connaître, étant donné qu'elle impacte directement votre santé.

En effet, la qualité d'air intérieur dans un habitacle de véhicule peut être neuf fois plus mauvaise que la qualité d'air extérieur. De plus, une étude a montré que les automobilistes passent en moyenne 56 minutes/jour à l'intérieur d'un véhicule. Les systèmes de filtration de l'air dans les habitacles de véhicules ne sont pas capables d'éliminer la plupart des polluants dans l'air ambiant. Dès lors, il est nécessaire d'avoir un système de gestion de la qualité de l'air intérieur habitacle, afin d'assurer la meilleure qualité possible.

## MISSIONS

L'objectif de ce poste est de développer un système de gestion de la qualité de l'air à bord. A travers les données des centres de gestion de la qualité de l'air (Airparif,...) et la qualité de l'air à bord, ce système permettra d'avoir une analyse complète de la qualité de l'air à bord. Piloté par IHM, le système donne la possibilité à l'utilisateur de piloter les technologies (filtres, capteurs, etc...) de gestion de la qualité de l'air.

Votre mission au sein du projet Cab.UX sera de développer des solutions permettant d'offrir aux utilisateurs une très bonne qualité d'air à bord et votre travail consistera à :

- Conception d'un modèle de simulation de la purification d'air dans différents endroits de l'habitacle de véhicule.
- Réaliser un état de l'art et sur les systèmes de monitoring de la qualité de l'air/hardware et software
- Développer un système de dépollution de l'air intérieur intégrables dans un habitacle de véhicule
- Encadrer des stagiaires et piloter un projet R&D

## PROFIL

De formation Bac +7 en physique, métrologie, environnement ou en développement des outils de mesure.

vous avez des connaissances solides sur les systèmes de filtration de l'air intérieur/extérieur.

- La maîtrise de l'électronique embarquée et capteurs
- Capacité d'analyse et de synthèse, force de proposition, autonomie et communication
- Autonomie et challenge et esprit d'équipe.
- Maîtrise du Français et/ou de l'Anglais

## COMPETENCES

Physique, Métrologie, Environnement, Instrumentation,

## REGIONS

Ile de France

## LOCALISATION

Meudon 92190

## CONTRAT

CDI

## DATE DE DEBUT

Dès que possible

## POUR POSTULER

[Ibrahim.chiboub@capgemini.com](mailto:Ibrahim.chiboub@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)

## EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Advanced Consultant

Project Manager

Expert



# Docteur Work Package leader H/F

## Automobile

### CONTEXTE

L'objectif du projet ITM (Integrated Thermal Management) est de garantir le fonctionnement des composants tels que le moteur thermique, le moteur électrique, le bloc batterie et l'électronique de puissance du véhicule hybride/électrique dans leurs plages de températures optimales. La finalité est d'assurer la synergie entre toutes les solutions innovantes de gestion thermique tout en réduisant la consommation de l'énergie, en augmentant la performance des éléments et en gagnant de l'espace sous le capot du véhicule.

### MISSIONS

L'objectif est de proposer des solutions innovantes de gestion thermique tout en étudiant la possibilité de les intégrer dans un véhicule hybride/électrique. La mission s'intéresse aux différentes méthodes de gestion thermique dans un GMPH. Le but est donc d'effectuer une étude approfondie des paramètres influençant le comportement thermique d'un GMPH et son système de refroidissement; puis de modéliser un ou plusieurs circuits de refroidissement et de l'optimiser. De nouvelles solutions de gestion thermique devront également être intégrées à l'outil numérique.

Vous aurez pour missions principales :

- Réaliser un benchmark sur les systèmes de refroidissement du GMP de véhicules hybrides.
- Modéliser un ou plusieurs circuits de refroidissement sur Matlab/Simulink et/ou Comsol.
- Modéliser et intégrer des solutions de gestion thermique innovantes dans l'outil numérique.
- Intégrer des solutions de refroidissement innovantes permettant d'améliorer la gestion thermique des composants.

### PROFIL

- De formation Bac + 8 Doctorat en thermique, énergétique et mécanique des fluides.
- La maîtrise de Comsol Multiphysiques et/ou Matlab-Simulink est une exigence majeure.
- Des connaissances solides sur les systèmes de refroidissement des véhicules et les composants associés.
- Capacité d'analyse, de synthèse et communication.
- Autonome et force de proposition. Goût du challenge et du travail en équipe.
- Maîtrise du français et/ou de l'anglais.

### COMPETENCES

Thermique, énergétique, mécanique des fluides, Comsol, Matlab-Simulink.

### EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Advanced Consultant, Team leader

### REGIONS

Ile de France

### LOCALISATION

Issy-les-Moulineaux

### CONTRAT

CDI

### DATE DE DEBUT

Dès que possible

### POUR POSTULER

[wassim.bouzidi@capgemini.com](mailto:wassim.bouzidi@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)



# Docteur Ingénieur R&D Développement software H/F

## Automobile

### CONTEXTE

L'objectif global du projet de recherche AV2A est la conception et le développement d'un autopilote évolutif pour véhicules. Avec les avancées en intelligence artificielle, de nouveaux projets de véhicule sans conducteur voient le jour. Le projet AV2A développe des solutions d'aide à la décision et des solutions intelligentes intégrant des systèmes d'apprentissage au sein de véhicules autonomes.

Le simulateur de conduite est utilisé pour évaluer les performances des fonctions basées sur l'intelligence artificielle, dans différents scénarios. C'est une étape essentielle de validation avant le déploiement en situation réelle.

### MISSIONS

L'objectif du poste est de développer un outil automatisé de test et validation de divers modèles en utilisant un workflow d'intégration continue. L'outil doit permettre à n'importe quelle nouvelle fonction de conduite à base d'intelligence artificielle de pouvoir être testée et évaluée automatiquement dans des scénarios pertinents.

Les missions principales sont :

- Développer une fonction wrapper générique pour intégrer les nouvelles fonctions dans le scénario de simulation
- Classifier et associer les scénarios avec les modèles IA à tester
- Réaliser des analyses Safety pour définir de nouveaux scénarios de test
- Définir les KPI pour les différents scénarios
- Collaborer avec l'équipe du projet pour intégrer les nouveaux modèles développés

### PROFIL

De formation Docteur en informatique / architecture logicielle, vous avez des connaissances en développement de solutions de tests automatisés

- La maîtrise de Python et Docker est exigée
- Une expérience sur simulateur de conduite est un plus
- Force de proposition et goût pour l'innovation
- Capacité d'analyse de synthèse et de communication
- Vous avez le goût du challenge et aimez travailler en équipe

### COMPETENCES

Python

Intégration continue

Docker, Gitlab

Simulateur de conduite (optionnel)

Méthodes d'analyse Safety (HAZOP, FMEA, FTA) (optionnel)

### REGIONS

Ile-de-France

### LOCALISATION

Meudon

### CONTRAT

CDI

### DATE DE DEBUT

Dès que possible

### POUR POSTULER

[benjamin.leroy@capgemini.com](mailto:benjamin.leroy@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)

### EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Expert technique, Chef de projet, Team Leader



# Docteur Ingénieur R&D Computer Vision H/F

**Automobile**

## CONTEXTE

L'objectif global du projet de recherche AV2A est la conception et le développement d'un autopilote évolutif pour véhicules. Avec les avancées en intelligence artificielle, de nouveaux projets de véhicule sans conducteur voient le jour. Le projet AV2A développe des solutions d'aide à la décision et des solutions intelligentes intégrant des systèmes d'apprentissage au sein de véhicules autonomes.

## MISSIONS

L'objectif du poste est de développer et optimiser les briques logicielles liées à la perception extérieure de l'autopilote, ayant pour but de définir une carte locale de l'environnement.

Les missions principales sont :

- Développement d'algorithmes de deep-learning, de traitement d'image/signal.
- Gestion et encadrement de collaborateurs du projet pour assurer l'avancement des tâches.
- Veille technologique sur des thématiques liées à l'intelligence artificielle et le traitement des données capteurs liées à la navigation.
- Collaboration avec l'équipe du projet pour développer des nouvelles solutions de vision, localisation et de prédiction.

## PROFIL

De formation Docteur en vision par ordinateur, vous avez des connaissances solides en machine learning / deep learning

- La maîtrise de langage de programmation tel que Python ou C++ est exigée
- Les compétences en ROS, DOCKER, Linux sont un plus.
- Force de proposition et goût pour l'innovation
- Capacité d'analyse de synthèse et de communication
- Vous avez le goût du challenge et aimez travailler en équipe

## COMPETENCES

Machine Learning, Deep Learning  
Python, C++, ROS  
Traitement d'image/signal  
Analyse de données

## REGIONS

Ile-de-France

## LOCALISATION

Meudon

## CONTRAT

CDI

## DATE DE DEBUT

Dès que possible

## POUR POSTULER

[benjamin.leroy@capgemini.com](mailto:benjamin.leroy@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)

## EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Expert technique, Chef de projet,  
Team Leader



# Docteur Ingénieur R&D Robotique / Systèmes embarqués H/F

## Automobile

### CONTEXTE

L'objectif global du projet de recherche AV2A est la conception et le développement d'un autopilote évolutif pour véhicules. Avec les avancées en intelligence artificielle, de nouveaux projets de véhicule sans conducteur voient le jour. Le projet AV2A développe des solutions d'aide à la décision et des solutions intelligentes intégrant des systèmes d'apprentissage au sein de véhicules autonomes.

Afin d'être intégré dans un véhicule, les solutions à base de réseaux de neurones doivent être déployés sur des cibles embarquées. Du fait de la grande puissance de calcul requise par ces modèles, cette tâche reste contraignante et offre de nombreux challenges à relever.

### MISSIONS

L'objectif du poste est de développer des solutions d'intégration de fonctions basées sur des réseaux de neurones sur des systèmes GPU embarqués.

Les missions principales sont :

- Développement de méthodes d'intégration de différentes fonctions basées sur des réseaux de neurones sur des cibles embarquées et développement des architectures adéquates
- Evaluation des performances des modèles embarqués (consommation, temps d'exécution,...)
- Réalisation de démonstrateurs
- Collaboration avec l'équipe du projet pour l'intégration des différentes fonctions développées
- Gestion et encadrement de collaborateurs du projet pour assurer l'avancement des tâches.

### PROFIL

De formation Docteur en robotique / systèmes embarqués, vous avez des connaissances solides en architecture logicielle sur systèmes embarqués

- La maîtrise de C++ et ROS est exigée
- De bonnes bases en machine learning sont fortement recommandées
- Capacité d'analyse, de synthèse et de communication
- Vous avez le goût du challenge et aimez travailler en équipe

### COMPETENCES

C++, ROS

Python

Architecture software

Prototypage

Machine Learning

### REGIONS

Ile-de-France

### LOCALISATION

Meudon

### CONTRAT

CDI

### DATE DE DEBUT

Dès que possible

### POUR POSTULER

[benjamin.leroy@capgemini.com](mailto:benjamin.leroy@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)

### EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Expert technique, Chef de  
projet, Team Leader



# Docteur Réfèrent technique chaîne de traction H/F :

Architecture et conception d'un outil de modélisation de chaîne de traction hybride

**Automobile**

## CONTEXTE

L'objectif du projet HIP (Hybrid Innovative PowerTrain) qui fait partie de Capgemini Engineering est de développer une plateforme numérique de simulation des performances, consommation, autonomie et émissions de groupes motopropulseurs (GMP) hybrides Pile à Combustible Hydrogène/Batterie modulaire à forte autonomie intégrant une stratégie de contrôle-commande tolérante aux pannes. Dans cette optique, les activités entreprises au Département Recherche Capgemini Engineering consistent à proposer des solutions technologiques innovantes afin de répondre aux besoins des utilisateurs et anticiper les solutions de mobilité durable de demain en prévision des futures normes d'émission (Euro 6, Euro 7, ...).

## MISSIONS

Ce travail s'inscrit dans le programme de recherche Capgemini Engineering pour anticiper les solutions de mobilité durable de demain.

Le candidat aura pour missions principales :

- Assurer une coordination scientifique (orientations, thématiques) et opérationnelle (planning, affectation des tâches) de gestion de projet de R&D
- Assurer des travaux de recherche.
- Caractériser le comportement de chaque module de la chaîne de traction dans un environnement dégradé et réaliser un superviseur global.
- Synthèse documentaire reprenant l'analyse et la synthèse des solutions étudiées.
- Monter des partenariats, encadrer des stagiaires.
- Organiser la capitalisation des résultats et la valorisation sous forme de livrables internes ou externes (communications, articles scientifiques).
- Modélisation de la chaîne de traction sur Matlab Simulink

## PROFIL

De formation Bac +7 en énergétique, électronique, modélisation ou encore en développement d'outils. vous avez des connaissances solides sur le contrôle commande, l'électronique, énergétique et de l'automobile en général.

- La maîtrise de Matlab/Simulink est exigée.
- Capacité d'analyse, de synthèse et communication
- Vous avez le goût du challenge et aimez le travail en équipe.
- Maîtrise du Français et/ou de l'Anglais

## COMPETENCES

Energétique, Powertrain, Matlab/Simulink, Mécanique, Motorisation hybride, Automatisation

## REGIONS

Ile de France

## LOCALISATION

Meudon

## CONTRAT

CDI

## DATE DE DEBUT

Dès que possible

## POUR POSTULER

[kamal.nouri2@capgemini.com](mailto:kamal.nouri2@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)

## EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Advanced Consultant, Project Manager, Expert



# Docteur Réfèrent technique Pile à combustible H/F :

Diagnostic et pronostic de la pile à combustible

**Automobile**

## CONTEXTE

L'objectif du projet HIP (Hybrid Innovative PowerTrain) qui fait partie de Capgemini Engineering est de développer une plateforme numérique de simulation des performances, consommation, autonomie et émissions de groupes motopropulseurs (GMP) hybrides Pile à Combustible Hydrogène/Batterie modulaire à forte autonomie intégrant une stratégie de contrôle-commande tolérante aux pannes. Dans cette optique, les activités entreprises au Département Recherche Capgemini Engineering consistent à proposer des solutions technologiques innovantes afin de répondre aux besoins des utilisateurs et anticiper les solutions de mobilité durable de demain en prévision des futures normes d'émission (Euro 6, Euro 7, ...).

## MISSIONS

Ce travail s'inscrit dans le programme de recherche Capgemini Engineering pour anticiper les solutions de mobilité durable de demain.

Le candidat aura pour missions principales :

- Synthèse documentaire reprenant l'analyse et la synthèse de solutions étudiées.
- Assurer une coordination scientifique (orientations, thématiques) et opérationnelle (planning, affectation des tâches) de gestion de projet de R&D
- Assurer des travaux de recherche.
- Organiser la capitalisation des résultats et la valorisation sous forme de livrables internes ou externes (communications, articles scientifiques).
- Modélisation de la chaine de traction sur Matlab Simulink
- Résoudre les problèmes de vieillissement de la pile à combustible.
- Estimer les causes des défaillances et prévoir les défaillances.
- Estimer la durée de vie utile restante de la pile à combustible.
- Dimensionnement de la pile à combustible

## PROFIL

De formation Bac +7 en énergétique et modélisation de la pile à combustible, ou encore en développement d'outils. vous avez des connaissances solides en modélisation de la pile à combustible et stockage de l'hydrogène, énergétique et de l'automobile en général.

- La maîtrise de Matlab/Simulink est exigée.
- Capacité d'analyse, de synthèse et communication
- Vous avez le goût du challenge et aimez le travail en équipe.
- Maîtrise du Français et/ou de l'Anglais

## COMPETENCES

Energétique, Powertrain, Matlab/Simulink, Stockage de l'hydrogène, Pile à combustible, Automatisation

## REGIONS

Ile de France

## LOCALISATION

Meudon

## CONTRAT

CDI

## DATE DE DEBUT

Dès que possible

## POUR POSTULER

[kamal.nouri2@capgemini.com](mailto:kamal.nouri2@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)

## EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Advanced Consultant, Project Manager, Expert



# Docteur en Automatisation et Contrôle-commande H/F

Gestion et stockage de l'énergie, batterie

## Automobile

### CONTEXTE

Dans la transition engagée des véhicules thermiques vers les électriques et/ou hybrides modernes, Capgemini Engineering s'engage et accompagne ses clients/partenaires historiques et émergents. L'investissement sur la Recherche, le Développement et l'Innovation permet à Capgemini Engineering d'être force de proposition et d'innovation dans un contexte automobile en évolution.

En intégrant Capgemini Engineering comme Docteur de spécialité, vous aurez l'opportunité de contribuer à des projets visant à l'électrification du véhicule et les nouvelles mobilités au sein du département de Recherche & Innovation et sur nos projets majeurs. Parmi les thématiques majeur, on notera : l'innovation et la conception de chaînes de traction électriques/hybrides nouvelles ou améliorées, le contrôle-commande du PWT (et notamment batterie), les concept de charge électrique novateurs ou émergents.

### MISSIONS

En intégrant nos équipes, vous occupez la fonction de Chercheur en R&I et d'ingénieur-consultant. Votre rôle consistera à intégrer un projet de recherche, contribuer à son avancé en mobilisant vos compétences et monter progressivement en responsabilité sur des lots de travaux appliqué au VE, à l'automatisme et au contrôle commande (électrique, électronique, BMS, superviseur, lois de contrôle). Notamment au travers des missions suivantes :

Définir l'architecture de supervision et les lois de contrôle-commande associées au fonctionnement de l'organe de stockage d'un véhicule électrique (batterie), mais aussi des infrastructures de charge.

Etudier la supervision et le contrôle-commande de la batterie ou du système de stockage/conversion (BMS et lois de superviseurs) et/ou de l'infrastructure de charge.

Proposer et concevoir l'architecture du système par la modélisation dans un premier temps puis proposer une réalisation pratique du système (prototypage).

Proposer et conceptualiser les innovations de rupture en lien avec votre thématique et le projet auquel vous êtes associé.

Assurer une coordination scientifique (veille bibliographique, orientations, thématiques) et opérationnelle (planning, affectation des tâches) de gestion d'un projet de R&D.

Travailler en collaboration avec une équipe proche de consultants et d'ingénieurs spécialisés, sur des sujets dont vous assurez le suivi et la réalisation technique.

Organiser la capitalisation et valorisation des résultats de recherche sous forme de livrables et/ou de communications.

### PROFIL

Le candidat a soutenu sa thèse de Doctorat en Automatique, Electronique (de contrôle et/ou de puissance) ou génie électrique, et est issu d'une formation universitaire (Master 2) et/ou d'ingénieur sur des thématiques similaires.

Vous avez de l'expérience et une bonne maîtrise des outils de simulation numérique (MatLab/Simulink, ...) et de réalisation sur plan en électronique (@Khaled : ajouter les programme courant Eagle ou autre, je te laisse voir avec l'équipe). Une maîtrise du développement de système de contrôle et de supervision des systèmes de stockage de l'énergie est un avantage notable à la réalisation de vos objectifs. Une expérience ou savoir-faire dans le domaine des batteries et /ou supercondensateurs est un plus.

Vous avez une appétence pour le domaine de l'automobile, vous êtes curieux, force de proposition et engagé dans le progrès par l'innovation scientifique. Vous êtes à même de travailler en autonomie ou en intégrant une équipe pluridisciplinaire.

La maîtrise du français et de l'anglais sont nécessaires.

### COMPETENCES

Génie Electrique, Electronique, Contrôle-commande, automatisme

### EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Advanced consultant, Team leader expert.

### REGIONS

Ile de France

### LOCALISATION

Meudon

### CONTRAT

CDI

### DATE DE DEBUT

Immédiatement

### POUR POSTULER

[Khaled.laboudi@capgemini.com](mailto:Khaled.laboudi@capgemini.com)

[David.pinto@capgemini.com](mailto:David.pinto@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)



# Docteur en Conception mécanique et Simulation Numérique H/F

Conception mécanique, Simulation numérique, Calcul EF

## Automobile

### CONTEXTE

Dans la transition engagée des véhicules thermiques vers les électriques et/ou hybrides modernes, Capgemini Engineering s'engage et accompagne ses clients/partenaires historiques et émergents. L'investissement sur la Recherche, le Développement et l'Innovation permet à Capgemini Engineering d'être force de proposition et d'innovation dans un contexte automobile en évolution.

En intégrant Capgemini Engineering comme Docteur de spécialité, vous aurez l'opportunité de contribuer à des projets visant à l'électrification du véhicule et les nouvelles mobilités au sein du département de Recherche & Innovation et sur nos projets majeurs. Parmi les thématiques majeur, on notera : les chaînes de traction électriques ou hybrides ou la conception de véhicule et de concept de mobilité plus adaptés à la ville de demain.

### MISSIONS

En intégrant nos équipes, vous occupez la fonction de Chercheur en R&I et d'ingénieur-consultant. Votre rôle consistera à intégrer un projet de recherche, contribuer à son avancé en mobilisant vos compétences et monter progressivement en responsabilité sur des lots de travaux à dominante mécanique pour le véhicule électrique (concepts innovants, conception mécanique et mécatronique, calcul de structure par EF, simulation numérique). Notamment au travers les missions suivantes :

- Définir et assurer la bonne réalisation des objectifs de développement en CAO, mécatronique, calcul & simulation EF dans le domaine de la mécanique.
- Concevoir et proposer l'architecture mécanique : véhicule, batterie et intégration dans des véhicules en développement ou existant.
- Développer des modèles de calcul et simulations en support à l'innovation de nos thématiques de recherche en lien avec l'étude de comportement mécanique du véhicule et de sa batterie dans différents contextes (vibration, rupture, fatigue, charge, ...).
- Proposer et conceptualiser des innovations en lien avec votre thématique et le projet auquel vous êtes associé.
- Assurer une coordination scientifique (veille bibliographique, orientations, thématiques) et opérationnelle (planning, affectation des tâches) de gestion d'un projet de R&D.
- Travailler en collaboration avec une équipe proche de consultants et d'ingénieurs spécialisés, sur des sujets dont vous assurez le suivi et la réalisation technique.
- Organiser la capitalisation et valorisation des résultats de recherche sous forme de livrables et/ou de communications.

### PROFIL

Le candidat a soutenu sa thèse de Doctorat en Mécanique et/ou Mécatronique, avec une réalisation forte en conception (idéalement CAO et dimensionnement de systèmes mécaniques automatisés) et en computational mechanics (vibration et calcul de structure, méthodes EF) et est issu d'une formation universitaire (Master 2) et/ou d'ingénieur sur des thématiques similaires.

Vous avez de l'expérience et une bonne maîtrise des outils de conception mécanique (Catia, SolidWorks, ...) et de simulation numérique (ANSYS, COMSOL, Hyperworks/Hypermesh, ...). Une maîtrise d'outils complémentaires (Matlab/Simulink, Python, ...) et un savoir-faire expérimental est un plus dans la réalisation de vos objectifs.

Vous avez une appétence pour le domaine de l'automobile, vous êtes curieux, force de proposition et engagé dans le progrès par l'innovation scientifique. Vous êtes à même de travailler en autonomie ou en intégrant une équipe pluridisciplinaire.

La maîtrise du français et de l'anglais sont nécessaires.

### COMPETENCES

Mécanique, Matériaux, CAO, Simulation numérique EF et Calcul de structure

### EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Advanced consultant, Team leader expert.

### REGIONS

Ile de France

### LOCALISATION

Meudon

### CONTRAT

CDI

### DATE DE DEBUT

Immédiatement

### POUR POSTULER

[Khaled.laboudi@capgemini.com](mailto:Khaled.laboudi@capgemini.com)

[saber.mahmoudi@capgemini.com](mailto:saber.mahmoudi@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)



# Docteur & Ingénieur en Informatique et Intelligence Artificielle H/F

## Automobile

### CONTEXTE

Le projet G2IP (Géométrie intelligente intégrée et prédictive) s'inscrit dans le cadre de la géométrie automobile. Le but du projet est comment exploiter et adapter l'intelligence artificielle (IA) afin de converger les exigences fonctionnels d'un produit, les contraintes d'assemblage et les contraintes de fabrication pour une conception intelligente et automatisée.

En particulier, il s'agit de développer des outils automatiques et intelligents basés sur l'IA capables d'assister le concepteur mécanique à concevoir un nouveau véhicule, à travers la rétro-conception automatique des véhicules existants de même typologie.

Pour se faire, ces outils doivent être en mesure d'extraire, structurer et homogénéiser automatiquement tous les données PLM dans une base de connaissances. Cette dernière est synthétisée automatiquement en utilisant des techniques de data mining, machine learning et deep learning.

Ces outils doivent être polyvalents capables de s'adapter aux différents types et formats de données d'entrée (modèle CAO de pièce/système, dessin technique, fichier de fabrication de pièce, fichier d'assemblage de pièces).

### MISSIONS

Le candidat devra :

- Appliquer des algorithmes d'intelligence artificielle pour l'extraction des données géométriques, de fabrication, assemblage et montage.
- Appliquer des algorithmes de reconnaissance de formes pour la classification des pièces et systèmes.
- La structuration des données à travers l'alimentation de la base de données.
- Développement des interfaces web de l'outil.
- Etude et développement d'un ensemble de cas d'utilisation
- Evaluer les performances et la cohérence des algorithmes à travers ces cas d'utilisation
- Formaliser les travaux effectués et tous les résultats obtenus dans un livrable accompagné de l'ensemble des algorithmes et programmes développés.

### PROFIL

- Formation Doctorat et ingénieur en Informatique, Intelligence Artificielle, Big Data.
- Maîtrise des techniques d'intelligence artificielle (deep learning, machine learning, computer vision, data mining, text mining)
- Programmation : JAVA, Python, SQL
- Développement Web (HTML, CSS, JSP, JavaScript)
- Bon relationnel, autonomie, ouverture d'esprit
- Capacité d'analyse et de synthèse.

### COMPETENCES

- Intelligence Artificielle (deep learning, machine learning, computer vision, data mining, text mining)
- Programmation : JAVA, Python, SQL
- Développement Web (HTML, CSS, JSP, JavaScript)

### REGIONS

Ile de France

### LOCALISATION

Issy-les-Moulineaux

### CONTRAT

CDI

### DATE DE DEBUT

Immédiat

### POUR POSTULER

[sana.bennasr@capgemini.com](mailto:sana.bennasr@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)

### EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Advanced Consultant, Project Manager, Expert



# Docteur Chef de Projet Recherche chez frog design H/F

**Projets: Algorithmes, Expérience  
Utilisateur, Data...**

## CONTEXTE

frogLab est un centre de recherche dédié à l'exploration de nouvelles expériences intégrant de la technologie avec une approche centrée utilisateur et systémique, éthique et durable.

Nous nous intéressons aux rôles que vont jouer l'intelligence artificielle et les données durant les prochaines décennies, dans les nouveaux modes d'interaction des utilisateurs avec les systèmes environnants, les produits, les services et les marques, et à l'impact sur la société et l'environnement.

## MISSIONS

Au sein du studio frog de Paris vous rejoindrez l'entité de recherche frogLab, une équipe regroupant des designers et des docteurs dans plusieurs disciplines.

Vos tâches consisteront à :

- Piloter des projets de recherche
- Animer des équipes de designers et d'ingénieurs pour vous aider dans la collecte et l'analyse de données, ainsi que la réalisation de projets de recherche avec des partenaires industriels et académiques
- Rédiger des publications
- Présenter vos recherches tant à l'écrit qu'à l'oral

D'autres sujets pourront vous être proposés en fonction de vos expertises et de vos centres d'intérêt. Chez frog, toutes vos initiatives sont les bienvenues dès lors qu'elles enrichissent nos propositions et améliorent nos façons de travailler !

Vous serez rattaché(e) au directeur du frog Lab, en contact permanent avec nos designers, vous aurez accès à l'ensemble des chercheurs et ingénieurs et consultants du groupe Capgemini, avec une base de projets concrets (Use cases) pour enrichir la recherche.

## PROFIL

Vous venez de soutenir votre thèse ou réalisez un post-doc dans l'un des domaines suivants : en ingénierie, design, ergonomie avec un focus sur au moins l'un des thèmes suivants : informatique, algorithmes, data intelligence, Intelligence artificielle, design de l'expérience, interface homme-machine.

Vous êtes très à l'aise avec les nouvelles technologies numériques, ainsi qu'avec les méthodes pour évaluer l'impact de ces technologies sur les utilisateurs.

Vos capacités d'expression orale et écrite sont fluides en français et en anglais, et vous maîtrisez en plus de vos outils métier les outils de communication (Power Point, suite Adobe...).

Vous êtes autonome et vous appréciez le travail en équipe (surtout quand elle est sympathique en plus d'être pointue).

## COMPETENCES

Capacité d'adaptation

Autonomie

Sens des responsabilités / fiabilité

Travail en équipe

Sens de la communication

Capacité d'initiative / créativité

## REGIONS

IdF

## LOCALISATION

Paris/ Issy-Les-Moulineaux

## CONTRAT

CDI

## DATE DE DEBUT

ASPA

## POUR POSTULER

[rose.dumesny@frogdesign.com](mailto:rose.dumesny@frogdesign.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)

## EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Consultant-Chercheur



# Docteur Chef de Projet Recherche chez frog design H/F

**Projets : Sustainability, Expérience  
Utilisateur, Sciences Cognitives, IA...**

## CONTEXTE

frogLab est un centre de recherche dédié à l'exploration de nouvelles expériences intégrant de la technologie avec une approche centrée utilisateur et systémique, éthique et durable.

Nous nous intéressons aux rôles que vont jouer l'intelligence artificielle et les données durant les prochaines décennies, dans les nouveaux modes d'interaction des utilisateurs avec les systèmes environnants, les produits, les services et les marques, et à l'impact sur la société et l'environnement.

## MISSIONS

Au sein du studio frog de Paris vous rejoindrez l'entité de recherche frogLab, une équipe regroupant des designers et des docteurs dans plusieurs disciplines.

Vos tâches consisteront à :

- Piloter des projets de recherche
- Animer des équipes de designers et d'ingénieurs pour vous aider dans la collecte et l'analyse de données, ainsi que la réalisation de projets de recherche avec des partenaires industriels et académiques
- Rédiger des publications
- Présenter vos recherches tant à l'écrit qu'à l'oral

D'autres sujets pourront vous être proposés en fonction de vos expertises et de vos centres d'intérêt. Chez frog, toutes vos initiatives sont les bienvenues dès lors qu'elles enrichissent nos propositions et améliorent nos façons de travailler !

Vous serez rattaché(e) au directeur du frog Lab, en contact permanent avec nos designers, vous aurez accès à l'ensemble des chercheurs et ingénieurs et consultants du groupe Capgemini, avec une base de projets concrets (Use cases) pour enrichir la recherche.

## PROFIL

Vous venez de soutenir votre thèse ou réalisez un post-doc dans l'un des domaines suivants : en design, ergonomie, management ou ingénierie, avec un focus sur au moins l'un des thèmes suivants développement durable, design de l'expérience, sciences cognitives, éthique.

Vous êtes très à l'aise avec les nouvelles technologies numériques, ainsi qu'avec les méthodes pour évaluer l'impact de ces technologies sur les utilisateurs et l'environnement.

Vos capacités d'expression orale et écrite sont fluides en français et en anglais, et vous maîtrisez les outils de communication (Power Point, suite Adobe...).

Vous êtes autonome et vous appréciez le travail en équipe surtout quand elle est sympathique en plus d'être pointue.

## COMPETENCES

Capacité d'adaptation

Autonomie

Sens des responsabilités / fiabilité

Travail en équipe

Sens de la communication

Capacité d'initiative / créativité

## REGIONS

IdF

## LOCALISATION

Paris/ Issy-Les-Moulineaux

## CONTRAT

CDI

## DATE DE DEBUT

ASPA

## POUR POSTULER

[rose.dumesny@frogdesign.com](mailto:rose.dumesny@frogdesign.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)

## EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Consultant-Chercheur



# Docteur Data Scientist H/F

## Bioinformatics

### CONTEXTE

Hybrid Intelligence, part of Capgemini Engineering, is one of the world's leading data science and AI consultancies. We forge partnerships with our clients to pioneer innovative and professional solutions to complex problems. We can deliver rapid and sustainable business value from our clients' data by creating world-leading, end-to-end data science, AI, and scientific software solutions. Our work is at the cutting-edge of high-tech R&D and our projects are varied and rewarding.

#### Specific context:

Biomedicines and biosimilars are products of the future and represent a major competitive challenge for the French healthcare sector. Capgemini has joined a consortium with the major players in the sector to support its industrialization and thus ensure strategic health independence. The aim is to create new-generation sensors and intelligent systems to address current and future bioproduction issues.

### MISSIONS

In collaboration with the large consortium of the sector, the mission will be part of the development of new monitoring and feedback tools, to envisage the personalized bioproduction of tomorrow:

1. Participate in the constitution of a very large dynamic database associated with the bioprocess to produce vaccines or biomedicines: collection, storage, indexing, archiving, processing, visualization. The aim is to participate not only in the structuring and implementation of this database, but also in the qualification of the data: setting up quality indicators (monitoring), intelligent tools for detecting anomalies, points of interest, etc. (business expertise).
2. Develop prediction and feedback tools based on models using machine learning or deep learning approaches compatible with the dynamics of physics, aiming to predict process performance, detect deviations, develop a digital twin of the bioprocesses, intended to increase business knowledge / control and define optimal control strategies in dynamics.

The two phases of the bioproduction process (upstream: production of cells and infections, downstream: filtration and packaging as drugs) will be concerned.

### PROFIL

First position after PhD or post-doc in Computer Science / Data Science / Applied Mathematics / Artificial Intelligence

Data engineering (database management) NoSQL

Strong skills and experience in Machine Learning (ML) or Deep Learning (DL)

Autonomy, rigour, strength of proposal

Ability to communicate with a large and multidisciplinary team

### COMPETENCES

Machine learning experience

Ideally, knowledge or experience in pharma/biology (or even agri-food) on the biology of living organisms (cell biology/metabolism (Glucose/Lactate/NH3/...), Ph, Oxygen (dissolution))

Is a plus: knowledge of databases  
Graphs, Statistics, Time series

Is a plus: skills in Python, Stack Elastic/ Kibana - Hadoop.

### REGIONS

France

### LOCALISATION

Paris, Toulouse, or Lyon

### CONTRAT

CDI

### DATE DE DEBUT

November 2021

### POUR POSTULER

[mirjana.maras@capgemini.com](mailto:mirjana.maras@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)

### EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Senior Data Scientist

Technical leadership



# Docteur Data Scientist H/F

## Image Processing

### CONTEXTE

Hybrid Intelligence, part of Capgemini Engineering, is one of the world's leading data science and AI consultancies. We forge partnerships with our clients to pioneer innovative and professional solutions to complex problems. We can deliver rapid and sustainable business value from our clients' data by creating world-leading, end-to-end data science, AI, and scientific software solutions. Our work is at the cutting-edge of high-tech R&D and our projects are varied and rewarding.

#### Specific context:

We are seeking a Data Scientist in Image Processing and Deep Learning to join our consultancy practice and engage with our clients to uncover, define, and solve their complex data science and analytics challenges.

You will work across the full range of our science and engineering sectors and learn, develop, and expand your expertise into new areas. You will be expected to develop a detailed understanding of our data science offerings and how to articulate their value most effectively to our clients, with the aim of building long term engagements. You will also provide technical leadership and expertise for our clients, as well as Hybrid Intelligence project teams, to deliver those solutions.

### MISSIONS

Engage with clients to understand their challenges and opportunities and take the lead in exploring possible solutions to ensure real business benefits.

Drive and challenge clients on their assumptions and constraints to identify the true underlying business need from their requests.

Assist Hybrid Intelligence's delivery teams in defining the scope and direction of potential solutions.

Support the on-boarding of the project delivery team and provide ongoing guidance and advice.

Provide data science and consultancy capabilities as part of a solution delivery team as required.

Be a positive voice in the Hybrid Intelligence community, sharing your knowledge with others across the company.

### PROFIL

Background in science, mathematics, or engineering (including a good academic record; 50% of our staff have PhDs). Experience in Life Science can be relevant to this role.

Experience in the data science and analytics domain (in consultancy and/or technical delivery), e.g. machine learning, statistics, Deep Learning, Image processing.

Good programming practice, with knowledge software architecture and testing, versioning...

Good verbal and written communication skills and the ability to explain technical concepts in simple terms.

Project Management experience and the ability to manage and engage in multiple activities simultaneously.

An understanding of current industry-wide best practices and be able to leverage benefit from their application to new problems.

### COMPETENCES

Experience of hands-on data science, analytics or software development would be an advantage.

Good knowledge of Python and of specific computer vision libraries: OpenCV, Scikit-image, Tensorflow, Keras or PyTorch, if possible Tensor lite.

Good understanding of classical image processing techniques, pre-processing, feature extraction from machine learning based recognition, as well as Deep Neural methods and architectures for computer vision

### REGIONS

CDI

### LOCALISATION

Paris, Toulouse, or Lyon

### CONTRAT

France

### DATE DE DEBUT

November 2021

### POUR POSTULER

[mirjana.maras@capgemini.com](mailto:mirjana.maras@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)

### EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Senior Data Scientist

Technical leadership



# Docteur Data Scientist- Reinforcement learning researcher H/F

## Reinforcement Learning

### CONTEXTE

Hybrid Intelligence, part of Capgemini Engineering, is one of the world's leading data science and AI consultancies. We forge partnerships with our clients to pioneer innovative and professional solutions to complex problems. We can deliver rapid and sustainable business value from our clients' data by creating world-leading, end-to-end data science, AI, and scientific software solutions.

The objective of this RL project is to explore and contribute in the field of RL applied to the resolution of industrial problems. More specifically, in the automotive sector, the autonomous control or driving system is proving to be a technical challenge, especially in open and complex environments such as a busy intersection with pedestrians and other vehicles. The first part of this project will therefore focus on the use of RL techniques (e.g., DPG, DQL, A3C, etc.) to implement this decision system. Thanks to the available simulation environments (e.g. CARLA) it will be possible not only to train and adapt RL agents but also to evaluate and analyze them in order to better characterize their behavior and motivation behind each decision taken by the agent. The methods, procedures and expertise acquired within the framework of this project will then be transposed into other industrial use cases of our diverse client base.

### MISSIONS

You will be responsible for the development of a platform dedicated to industrial applications:

Ensuring the monitoring of research (bibliography, conferences, etc.)

Proposing new scientific approaches/learning techniques

Participating in the project's scientific reviews

Implement and evaluate these approaches

Participate in meetings with industry and academic partners

Participate in the writing of scientific papers and reports

Participate in internal meetings of the Hybrid Intelligence team

### PROFIL

First position after PhD or post-doc in Computer Science / Data Science / Applied Mathematics / Artificial Intelligence

Good theoretical knowledge and experience in handling ML/DL/RL methods/models, Feature Engineering, Pattern Recognition

Proficiency in Python and/or Matlab and C++ or Java, as well as in collaborative development tools (e.g. GitHub, BitBucket)

Scientific curiosity and ability to propose tailor-made solutions

Autonomy, open-mindedness and ease of communication and collaboration

Fluency in French and English.

This position is open to people with disabilities.

### COMPETENCES

ML/DL/RL methods/models,  
Feature Engineering, Pattern  
Recognition

### REGIONS

France

### LOCALISATION

Paris

### CONTRAT

CDI

### DATE DE DEBUT

November 2021

### POUR POSTULER

[luisdiego.arenaspimentel@altran.com](mailto:luisdiego.arenaspimentel@altran.com)  
[mirjana.maras@capgemini.com](mailto:mirjana.maras@capgemini.com)

[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)

### EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Senior Data Scientist

Technical leadership



# Docteur Chef de Projet de Recherche Intelligence artificielle, E-santé H/F

**E-santé**

## CONTEXTE

Le département R&I (Recherche et Innovation) de Cap Gemini Engineering vise à transformer la façon dont est convertie la recherche en solutions industrialisables, en devenant équipementier de recherche. Dans le cadre de son expansion sur des activités de Recherche, le département cherche un docteur capable de s'adapter aux différents cas d'application en e-Santé pour piloter et encadrer les activités transverses de créations de solutions avec une dominante en Vision par ordinateur et en Intelligence artificielle. Vous intégrerez une équipe multidisciplinaire. Vous piloterez des projets de recherche et serez responsable d'une équipe d'ingénieurs.

## MISSIONS

Intégré au Global Program Office, au sein du département Recherche & Innovation de la division Est, en e-Santé, vous serez en charge de :

- Participer à l'étude de l'existant (Etat de l'art)
- Participer aux phases de caractérisation des verrous et perspectives de Recherche
- Être garant du déroulement de la méthode R&I propre au département
- Encadrer les ingénieurs de recherche et les stagiaires pour l'exécution et la capitalisation des plans d'expériences.
- Rédiger des rapports et des articles scientifiques, pour la direction scientifique
- Valoriser les travaux dans des conférences scientifiques

## PROFIL

De formation Docteur, en Sciences Numériques (Computer Science, Physique, Mathématiques Appliquées), vous avez de l'expérience en Traitement d'images & Machine Learning. Vous êtes en mesure de gérer des projets de recherches pluridisciplinaires comme décrit dans les Missions ci-avant. Le domaine médical vous intéresse.

Vous êtes à l'aise en langage Python et êtes capable d'utiliser les framework TensorFlow, Keras, Pytorch. Une connaissance en calculs graphiques distribués Nvidia et en Docker est un plus.

Vous disposez d'un bon esprit d'analyse, vous êtes autonome, curieux, créatif, pédagogue et vous savez prendre des initiatives.

Un bon relationnel, une écoute active et une bonne communication vous seront demandés.

La maîtrise du français et de l'anglais sont demandés.

Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.

## COMPETENCES

Traitement d'images / Machine Learning / Python / framework TensorFlow, Keras, Pytorch

## REGIONS

EST

## LOCALISATION

Strasbourg

## CONTRAT

CDI

## DATE DE DEBUT

Dès que possible

## POUR POSTULER

[claire.aprosio@capgemini.com](mailto:claire.aprosio@capgemini.com)

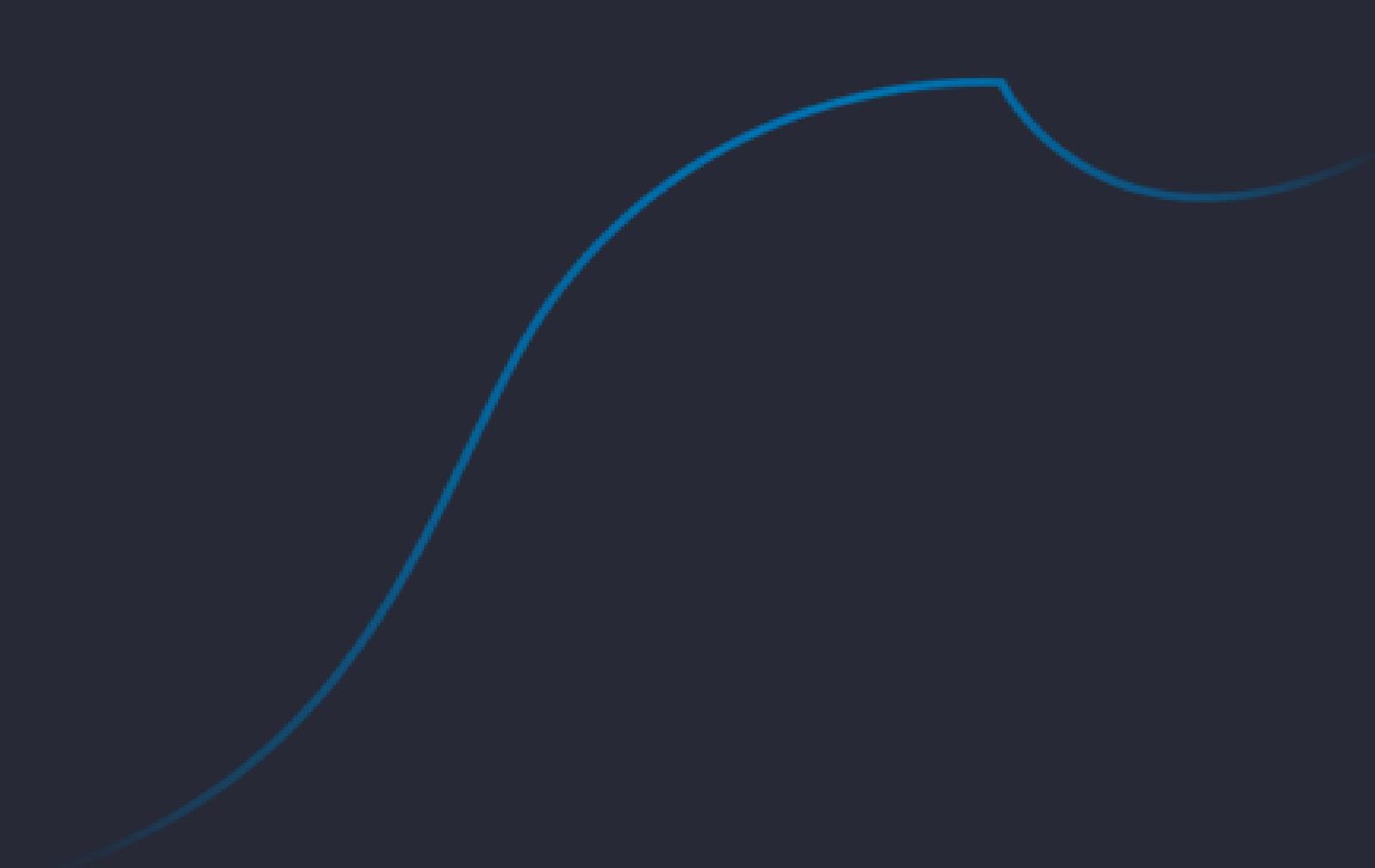
[nadine.grall@capgemini.com](mailto:nadine.grall@capgemini.com)

## EVOLUTION HABITUELLES A MOYEN TERME

Advanced consultant

Expert





Capgemini  engineering