

## Fiches de poste

L'équipe se compose de développeurs ayant des compétences pluridisciplinaires. Une personne peut endosser plusieurs rôles en fonction de ses compétences et des phases du projet. Les fiches de postes sont détaillées ci-après pour chaque profil.

### Développeur fullstack :

#### Résumé du poste :

Le développeur fullstack est responsable de la conception et du développement d'une interface web complète, à la fois front-end et back-end. Il travaillera en étroite collaboration avec une équipe pluridisciplinaire pour développer une application de récolte, de traitement et de simulation de données.

#### Responsabilités :

- Concevoir et développer l'interface utilisateur front-end pour l'application
- Concevoir et développer l'architecture back-end pour l'application
- Assurer l'intégration de la base de données et la liaison entre les différents composants de l'application
- Développer des fonctionnalités de l'application qui répondent aux besoins de l'équipe de traitement de données
- Tester, déployer et maintenir l'application en production
- Travailler en étroite collaboration avec une équipe pluridisciplinaire pour assurer la réussite du projet

#### Compétences requises :

- Solides connaissances en développement web front-end et back-end
- Expérience en développement avec des langages de programmation tels que Python, Java ou Node
- Capacité à travailler en équipe et à communiquer efficacement avec les membres de l'équipe
- Expérience en intégration de bases de données dans des applications web
- Connaissance des outils de contrôle de version tels que GitHub ou GitLab
- Capacité à apprendre rapidement de nouvelles technologies et compétences en fonction des besoins du projet.

## **Data engineer :**

### **Résumé du poste :**

Le data engineer est responsable de la mise en place et de l'optimisation du processus de récolte, de stockage, de traitement et de sécurisation des données. Il travaille en collaboration avec les autres membres de l'équipe pour assurer le bon fonctionnement de la chaîne de traitement des données.

### **Responsabilités :**

- Développer une solution de récolte de données automatisée et la stocker dans un datalake.
- Optimiser le processus de traitement et de stockage des données.
- Assurer la sécurisation du processus de traitement des données.
- Mettre en place un processus de maintenance du datalake

### **Compétences requises :**

- Compétences solides en programmation, notamment en Python
- Connaissance approfondie des technologies de stockage de données, telles que Amazon S3, Google Cloud Storage ou Microsoft Azure Data Lake Storage.
- Maîtrise des techniques de traitement de données
- Capacité à travailler en collaboration avec les autres membres de l'équipe et à communiquer efficacement.

## **Data scientist :**

### **Résumé du poste :**

Le data scientist sera responsable de l'analyse, du nettoyage et du traitement des données provenant de différentes sources. Il travaillera en étroite collaboration avec une équipe pluridisciplinaire pour développer des algorithmes de machine learning afin de prédire des scénarios et effectuer des calculs complexes.

### **Responsabilités :**

- Collecter, nettoyer, traiter et analyser les données provenant de différentes sources.
- Développer des algorithmes de machine learning pour prédire des tendances et effectuer des calculs complexes.
- Collaborer avec l'équipe pluridisciplinaire pour la mise en place de solutions de stockage et de traitement de données.

### **Compétences requises :**

- Expérience en analyse et en traitement de données.
- Solides compétences en programmation, en particulier en Python et dans les bibliothèques telles que Pandas, NumPy ou Scikit-learn.
- Connaissance des algorithmes de machine learning et des techniques de modélisation de données.
- Capacité à travailler en équipe et à communiquer efficacement avec des membres d'équipe ayant des compétences pluridisciplinaires.

## **DevOps :**

### **Résumé du poste :**

Le devOps est responsable de la mise en place et de l'optimisation du processus de travail pour l'équipe de développement afin d'assurer une collaboration efficace, un partage sécurisé du code source et un déploiement en production automatisé et rapide.

### **Responsabilités :**

- Mettre en place et maintenir les outils de travail en équipe tels que GitHub ou GitLab.
- Automatiser le processus de déploiement en production pour garantir des mises à jour rapides et sécurisées.
- Veiller à la sécurité des infrastructures tout au long du processus de développement du projet.
- Collaborer étroitement avec les développeurs, les data engineers et les responsables cybersécurité pour assurer une intégration harmonieuse des différents composants du projet.
- Soutenir l'équipe dans la résolution de problèmes techniques.

### **Compétences requises :**

- Connaissance approfondie des outils de travail en équipe tels que GitHub ou GitLab.
- Connaissance en matière d'automatisation de déploiement en production et de gestion de configuration.
- Connaissance des architectures de microservices et de conteneurisation.
- Solides compétences en communication et en collaboration avec les autres membres de l'équipe.

## **Responsable cybersécurité :**

### **Résumé du poste :**

Le responsable cybersécurité est chargé de garantir la sécurité des infrastructures tout au long du développement du projet. Il doit s'assurer que les données sont collectées, stockées, traitées et utilisées en toute sécurité. Il est responsable de la mise en place de mesures de sécurité techniques et organisationnelles, de la surveillance des activités malveillantes et de la réponse aux incidents de sécurité. Il travaille en étroite collaboration avec l'équipe de développement et est responsable de la gestion des risques de sécurité informatique.

### **Responsabilités :**

- Garantir la sécurité des infrastructures tout au long du développement du projet.
- Mettre en place des mesures de sécurité techniques et organisationnelles.
- Surveiller les activités malveillantes et répondre aux incidents de sécurité.
- Travailler en étroite collaboration avec l'équipe de développement.
- Gérer les risques de sécurité informatique.

### **Compétences requises :**

- Connaissance approfondie des protocoles et des normes de sécurité informatique.
- Connaissance des outils de sécurité tels que les pare-feux, les antivirus et les systèmes de détection d'intrusion.
- Capacité à gérer les risques de sécurité informatique.
- Excellentes compétences en communication et en collaboration pour travailler efficacement avec l'équipe de développement.
- Connaissance des langages de programmation et des technologies utilisées dans le projet serait un plus.

## **Concepteur 3D :**

### **Résumé du poste :**

Le concepteur 3D est responsable de la conception d'un environnement virtuel en 3D et de l'expérience utilisateur. Il doit assurer la liaison entre les paramètres de la simulation et la base de données, en travaillant en collaboration avec les autres membres de l'équipe pluridisciplinaire.

### **Responsabilités :**

- Concevoir et développer un environnement virtuel en 3D
- Créer une expérience utilisateur optimale
- Assurer la liaison entre les paramètres de la simulation et la base de données
- Travailler en collaboration avec les autres membres de l'équipe pluridisciplinaire pour assurer la qualité et la cohérence du produit final

### **Compétences requises :**

- Solides connaissances en conception 3D et en modélisation 3D
- Excellentes compétences en programmation
- Expérience avec Unreal Engine pour le développement de jeux ou de simulations
- Expérience avec les normes et les protocoles de connexion de bases de données
- Capacité à travailler en équipe dans un environnement agile et pluridisciplinaire
- Bonne compréhension des processus de simulation et des algorithmes de machine learning