

LES MÉTIERS DE L'INFORMATIQUE

Sommaire

- ① Développeur Front-End
- ② Développeur Web
- ③ Développeur d'applications
- ④ Développeur de jeux vidéo
- ⑤ UI & UX Designer
- ⑥ Développeur Systèmes Embarqués et Robotique
- ⑦ Développeur Mobile
- ⑧ Architecte logiciel
- ⑨ Administrateur Systèmes et Réseaux
- ⑩ Administrateur Cloud
- ⑪ Cloud Computing
- ⑫ Ingénieur DevOps
- ⑬ Administrateur de bases de données
- ⑭ Data Scientist
- ⑮ Spécialiste Big Data
- ⑯ Entraîneur IA
- ⑰ Expert en Cybersécurité
- ⑱ Ingénieur QA
- ⑲ Chef de projet
- ⑳ Fintech
- ㉑ Compétences supplémentaires (Design)
- ㉒ Pourquoi choisir





Développeur Front-End



Description :

Le développeur Front-End conçoit la partie visible des sites et applications afin d'offrir une interface claire, ergonomique et agréable pour l'utilisateur.

🎯 Missions :

- ➡ Transformer les maquettes graphiques en pages interactives
- ➡ Optimiser l'affichage et la navigation sur tous les supports
- ➡ Collaborer avec les designers et développeurs Back-End

↗️ Évolutions :

- ➡ Développeur Full-Stack
- ➡ Lead Front-End
- ➡ Architecte Web



Développeur Web



Description :

Le développeur Web crée et maintient des sites et applications accessibles en ligne, en combinant aspects techniques et ergonomiques.

🎯 Missions :

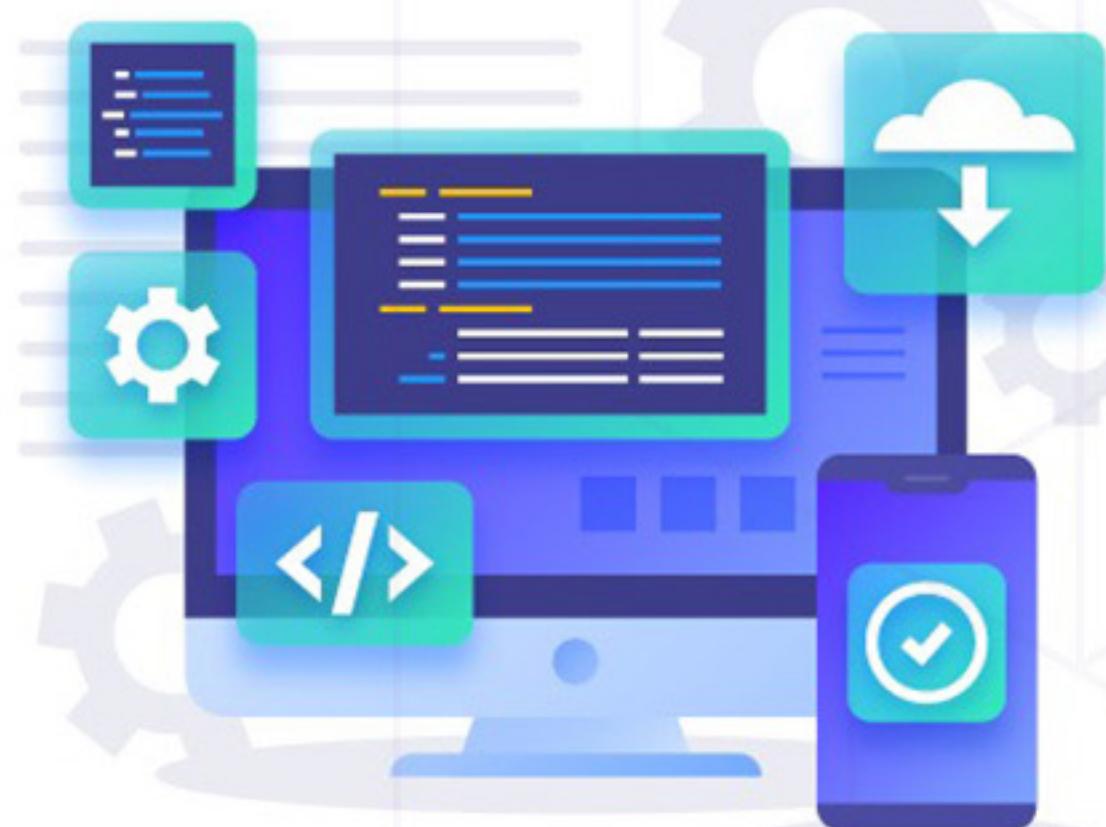
- 👉 Concevoir et développer des sites adaptés aux besoins des utilisateurs
- 👉 Assurer la compatibilité et la sécurité sur différents supports et navigateurs
- 👉 Maintenir et faire évoluer les fonctionnalités existantes

📈 Évolutions :

- 👉 Développeur Full-Stack
- 👉 Lead Developer
- 👉 Architecte logiciel



Développeur d'application



Description :

Le développeur d'applications conçoit, code et met au point des logiciels pour différents systèmes d'exploitation (mobile, desktop, etc.).

🎯 Missions :

- 👉 Écrire le code de l'application.
- 👉 Tester et corriger les bugs.
- 👉 Déployer l'application et la mettre à jour.

↗️ Évolutions :

- 👉 Lead développeur
- 👉 Chef de projet technique
- 👉 Architecte logiciel



Développeur de jeux vidéos



Description :

Le développeur de jeux vidéos programme les fonctionnalités et les mécaniques qui permettent aux joueurs d'interagir avec l'univers du jeu.

🎯 Missions :

- ➡ Concevoir et coder les règles et les systèmes de jeu
- ➡ Intégrer les éléments graphiques, sonores et narratifs
- ➡ Tester et corriger les bugs pour garantir une expérience fluide

↗️ Évolutions :

- ➡ Game Designer
- ➡ Lead Developer
- ➡ Directeur technique



UI & UX Designer



Description :

Le UI & UX Designer conçoit des interfaces visuelles (UI) et optimise l'expérience utilisateur (UX) afin de rendre les sites et applications à la fois esthétiques, intuitifs et efficaces.

Missions :

- Créer des maquettes et prototypes interactifs adaptés aux besoins utilisateurs.
- Tester et améliorer l'ergonomie et la navigation des interfaces.
- Collaborer avec développeurs et graphistes pour assurer la cohérence visuelle et fonctionnelle.

Évolutions :

- Lead UX/UI Designer
- Product Designer
- Directeur artistique digital





Développeur Systèmes Embarqués & Robotique



Description :

Le développeur systèmes embarqués et robotique conçoit, développe et programme des systèmes robotiques en intégrant à la fois le matériel (hardware) et les logiciels (software).

🎯 Missions :

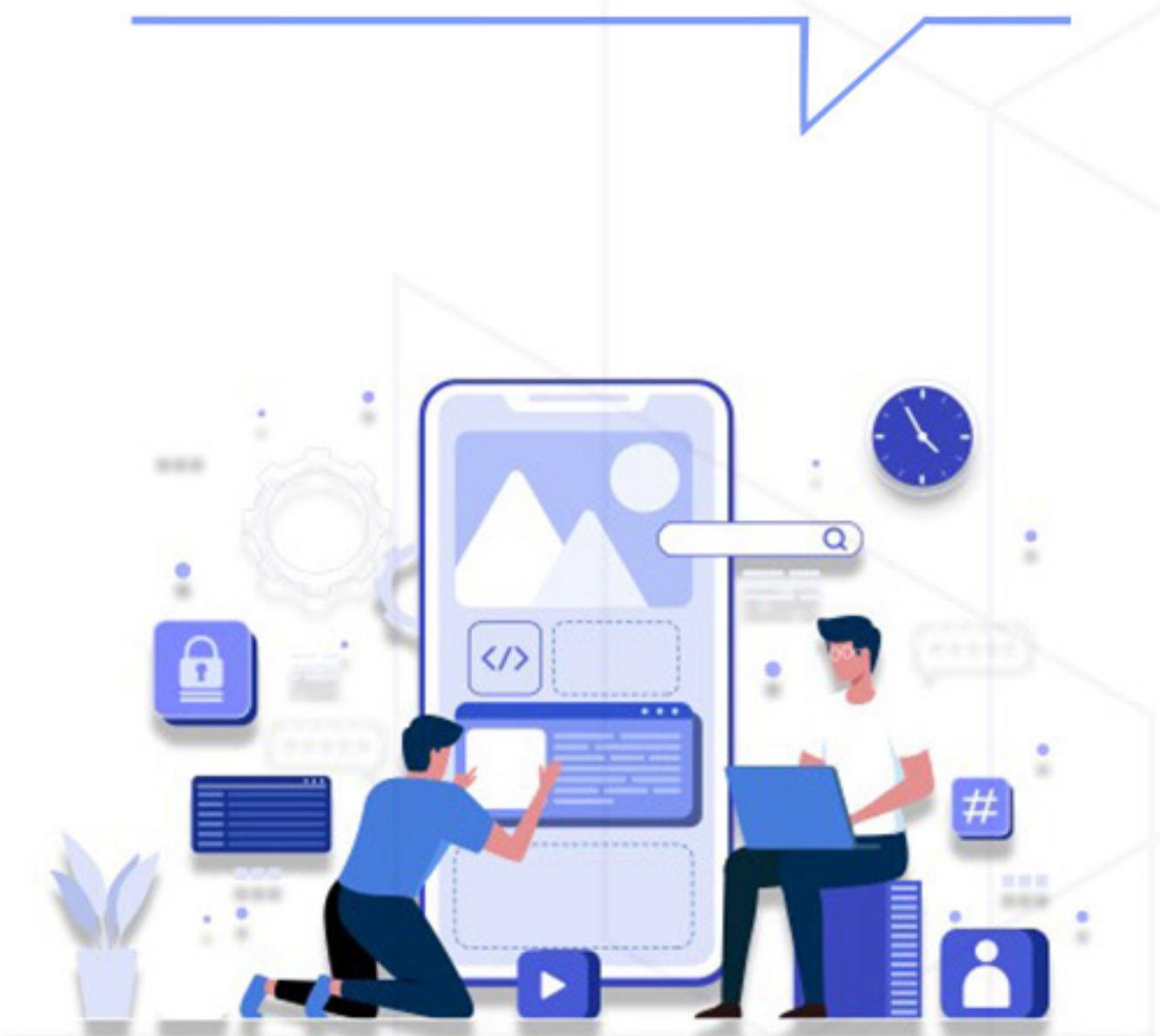
- 👉 Créer et programmer des robots adaptés à différents usages.
- 👉 Intégrer capteurs, actionneurs et systèmes de contrôle.
- 👉 Tester et optimiser les performances des robots.

↗️ Évolutions :

- 👉 Expert en robotique industrielle
- 👉 Chercheur en robotique
- 👉 Responsable innovation technologique



Développeur Mobile



Description :

Le développeur mobile conçoit et code des applications spécifiques pour les plateformes Android et iOS.

🎯 Missions :

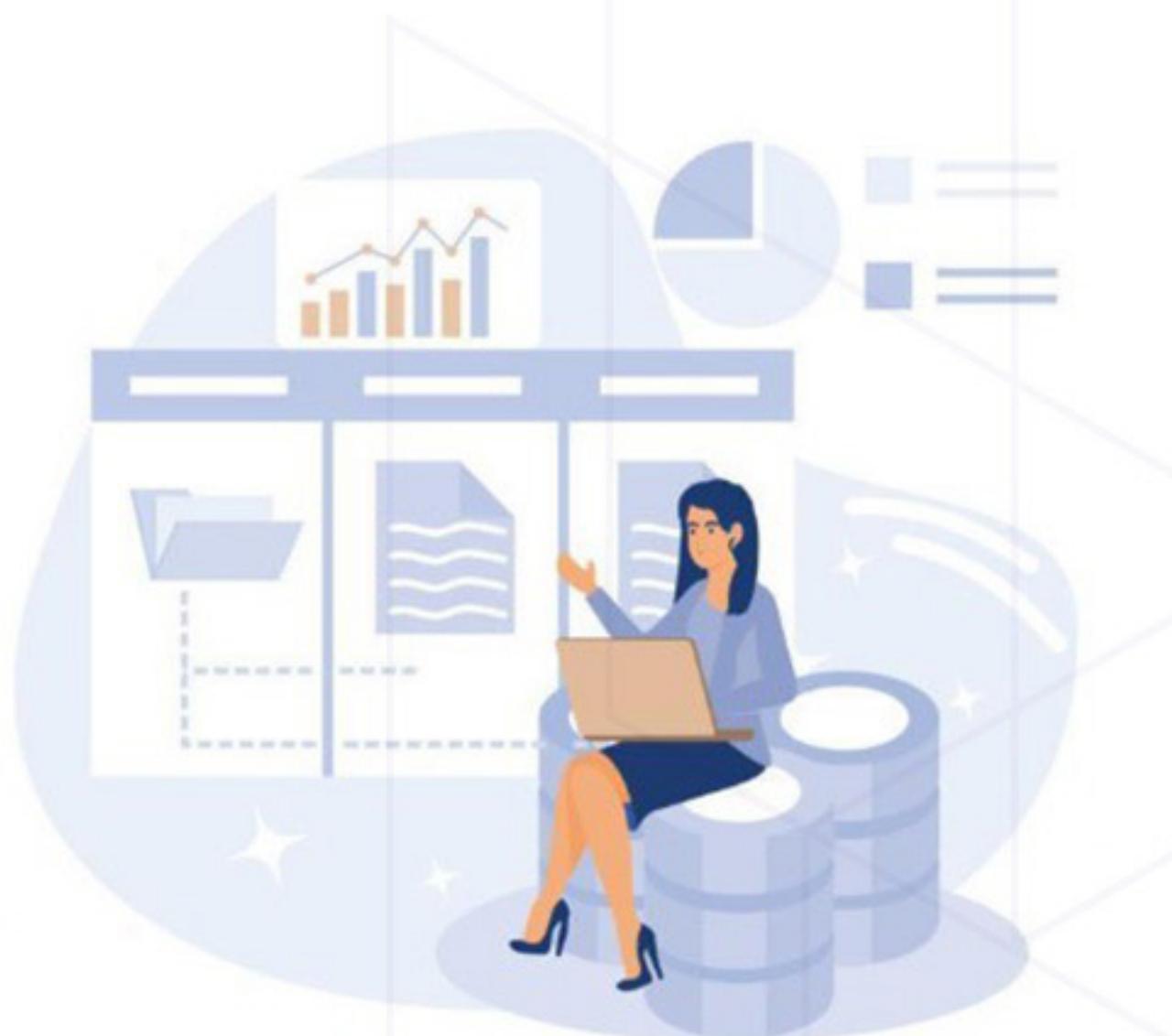
- 👉 Écrire le code de l'application mobile.
- 👉 Tester et déboguer l'application.
- 👉 La publier sur les stores (Google Play, App Store).

📈 Évolutions :

- 👉 Lead développeur mobile
- 👉 Architecte d'applications
- 👉 Consultant mobile



Architecte Logiciel



Description :

L'architecte logiciel définit la structure et l'organisation technique d'un logiciel pour qu'il soit performant, sécurisé et durable.

🎯 Missions :

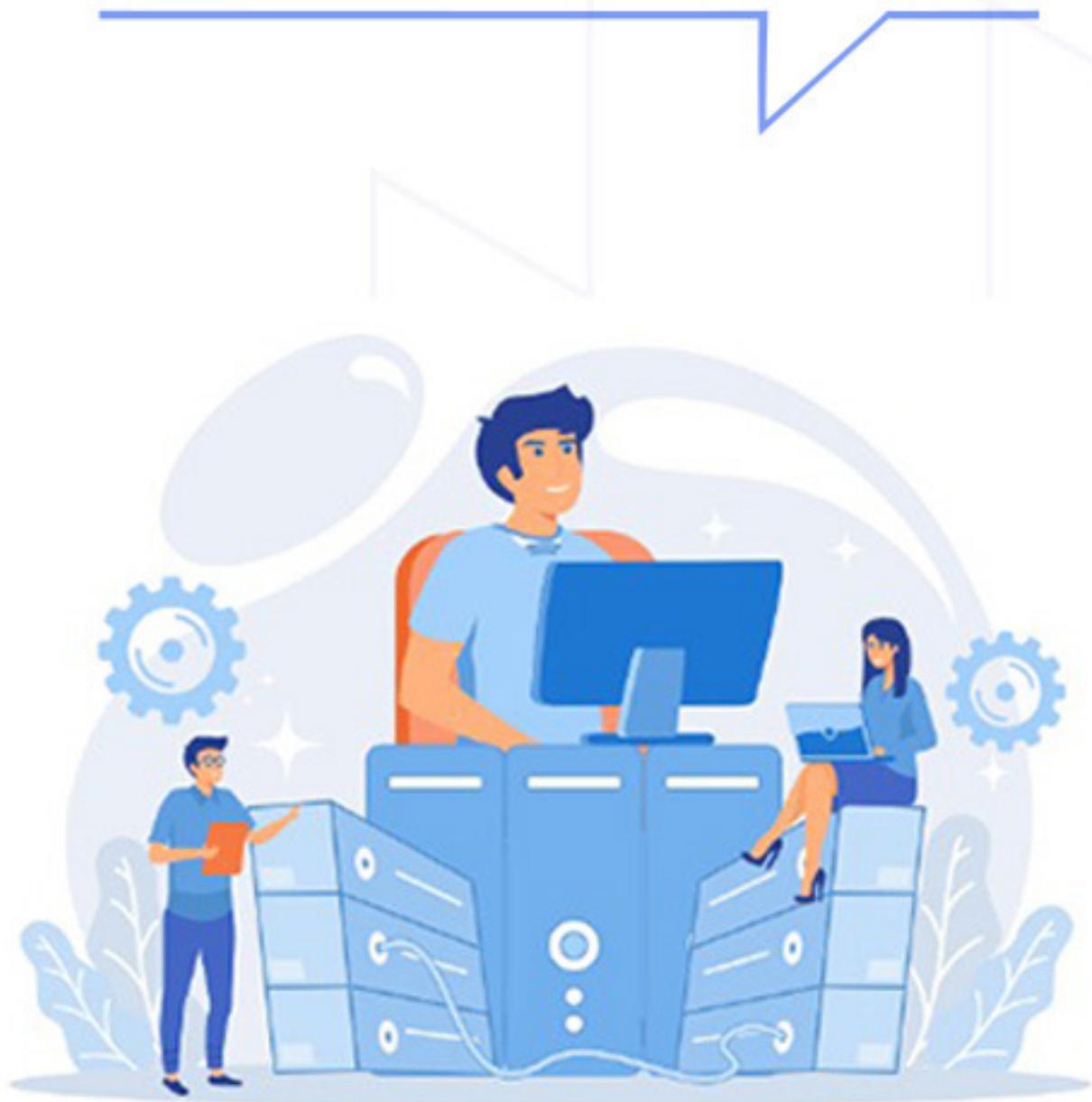
- 👉 Définir l'architecture technique du projet.
- 👉 Choisir les technologies et les langages adaptés.
- 👉 Superviser le développement pour garantir la conformité.

↗️ Évolutions :

- 👉 Directeur des systèmes d'information (DSI)
- 👉 Directeur technique (CTO)
- 👉 Consultant technique



Administrateur Système et Réseaux



Description :

L'administrateur système et réseaux est le garant du bon fonctionnement et de la sécurité de l'infrastructure informatique d'une entreprise.

🎯 Missions :

- ➡ Installer et maintenir les serveurs et les réseaux.
- ➡ Gérer les accès et la sécurité des données.
- ➡ Assurer la surveillance et la résolution des pannes.

📈 Évolutions :

- ➡ Architecte système
- ➡ Expert en cybersécurité
- ➡ Chef de projet IT



Administrateur Cloud



Description :

L'administrateur Cloud gère, configure et supervise les environnements informatiques hébergés dans le cloud. Il s'assure que les ressources sont disponibles, sécurisées et optimisées pour répondre aux besoins de l'entreprise.

MISSIONS :

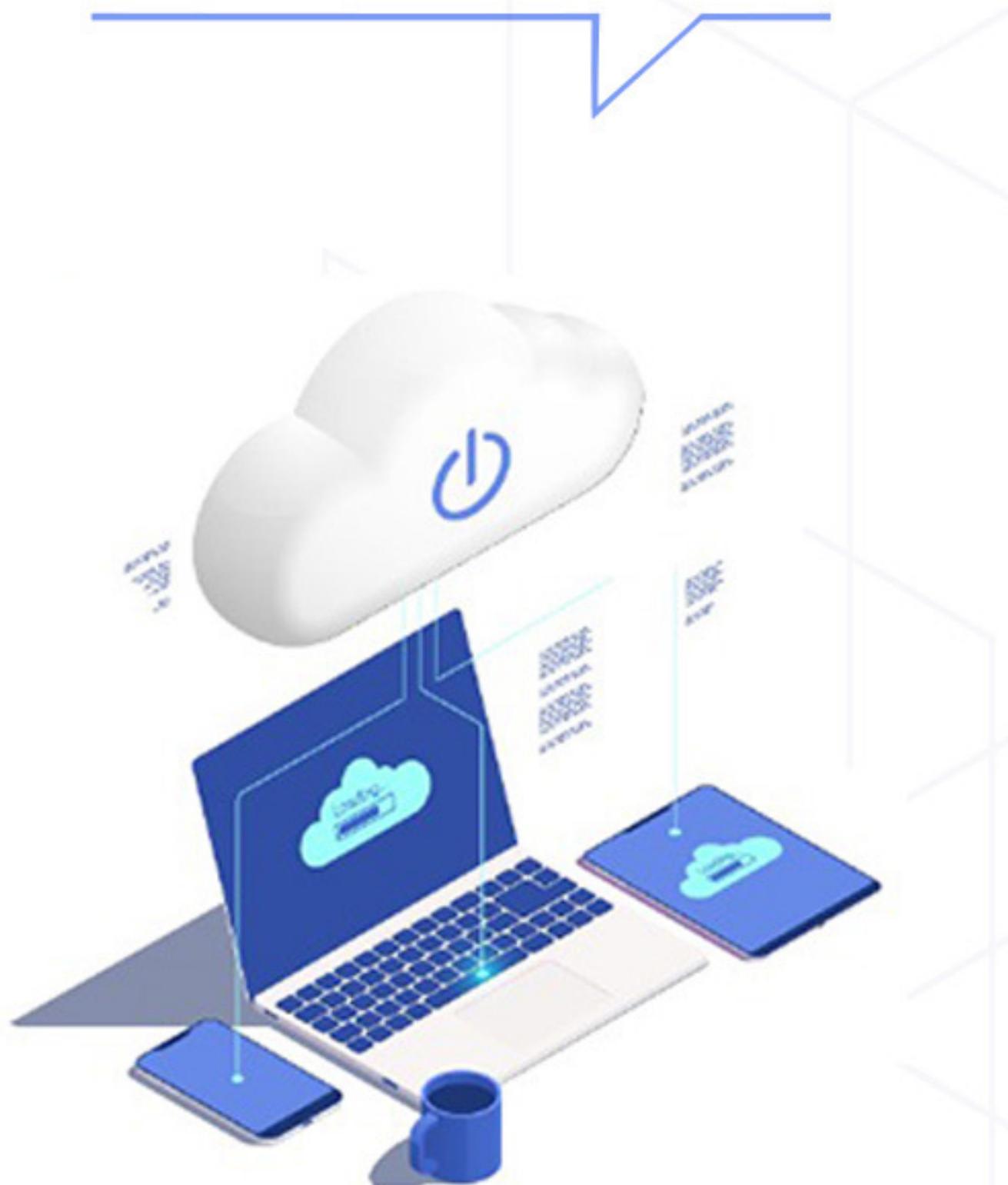
- 👉 Déployer et administrer les serveurs, bases de données et applications dans le cloud.
- 👉 Optimiser les coûts et l'utilisation des ressources cloud.
- 👉 Collaborer avec les équipes IT et DevOps pour l'intégration des solutions cloud.

ÉVOLUTIONS :

- 👉 Ingénieur Cloud / Cloud Architect
- 👉 Responsable Infrastructure Cloud
- 👉 Chief Technology Officer (CTO)



Cloud Computing



Description :

Le spécialiste du Cloud Computing gère et optimise des infrastructures informatiques hébergées à distance pour garantir l'accès sécurisé aux données et applications.

🎯 Missions :

- ➡ Déployer et administrer des solutions de stockage et de calcul en ligne
- ➡ Assurer la sécurité, la sauvegarde et la disponibilité des services
- ➡ Optimiser les coûts et la performance des ressources Cloud

↑ Évolutions :

- ➡ Architecte Cloud
- ➡ Responsable infrastructure IT
- ➡ Directeur des systèmes d'information (DSI)



Ingénieur DevOps



Description :

L'ingénieur DevOps automatise et optimise les processus entre développement et exploitation pour assurer des déploiements rapides, fiables et sécurisés.

🎯 Missions :

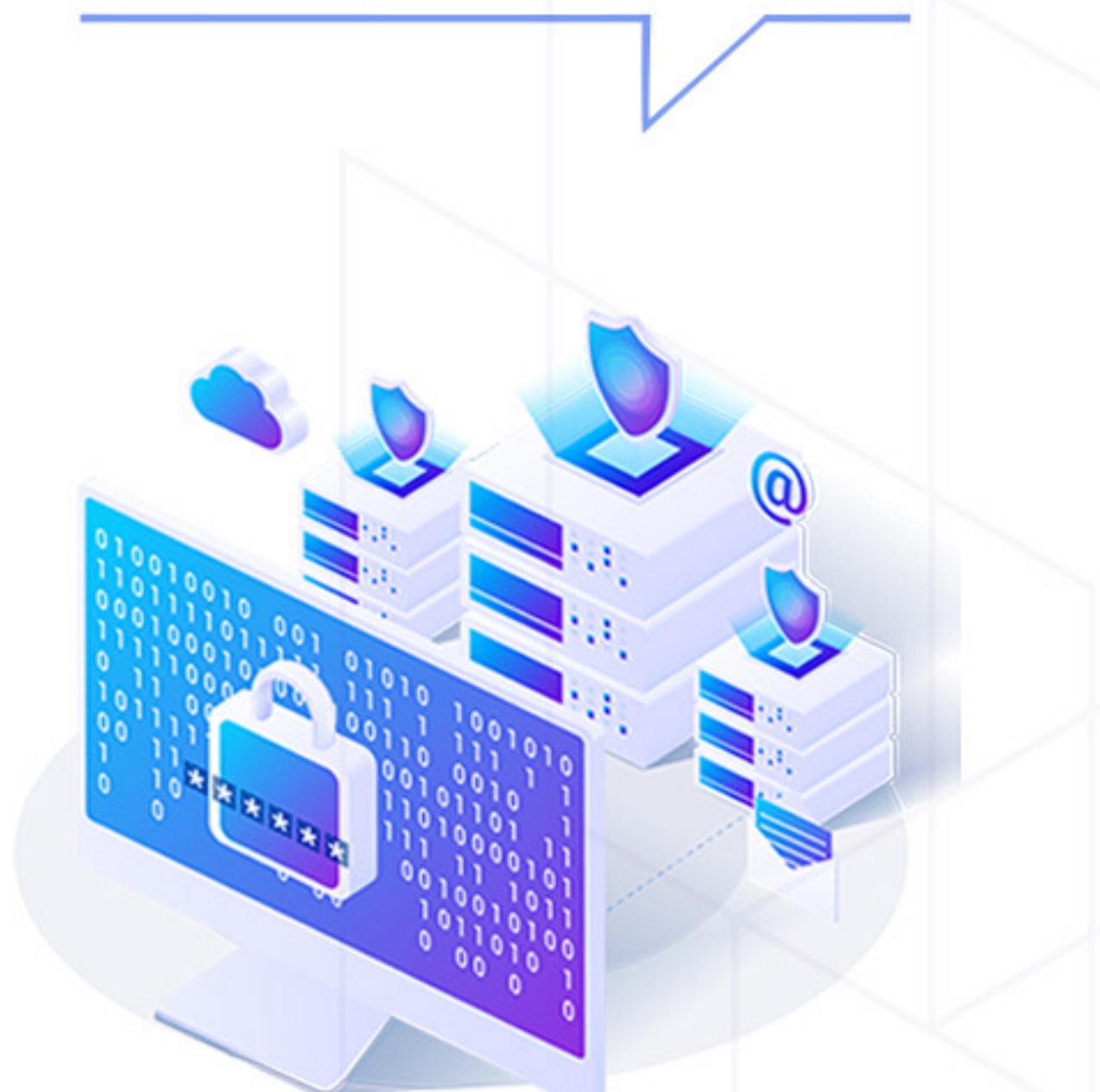
- ➡ Mettre en place des outils d'intégration et de déploiement continus
- ➡ Surveiller la performance et la sécurité des systèmes
- ➡ Automatiser les tâches pour améliorer l'efficacité des équipes

📈 Évolutions :

- ➡ Architecte Cloud
- ➡ Responsable infrastructure
- ➡ Directeur technique



Administrateur de base de données



Description :

Le DBA conçoit, sécurise et optimise les bases de données d'une entreprise pour garantir leur accessibilité et fiabilité.

🎯 Missions :

- ➡ Installer et maintenir les bases de données
- ➡ Gérer la sécurité et les accès
- ➡ Sauvegarder et restaurer les données

↗️ Évolutions :

- ➡ Architecte de données
- ➡ Responsable des Systèmes d'Information
- ➡ Expert sécurité



Data Scientist



Description :

Le Data Scientist analyse de larges volumes de données pour en extraire des informations pertinentes et aider les entreprises à prendre des décisions.

🎯 Missions :

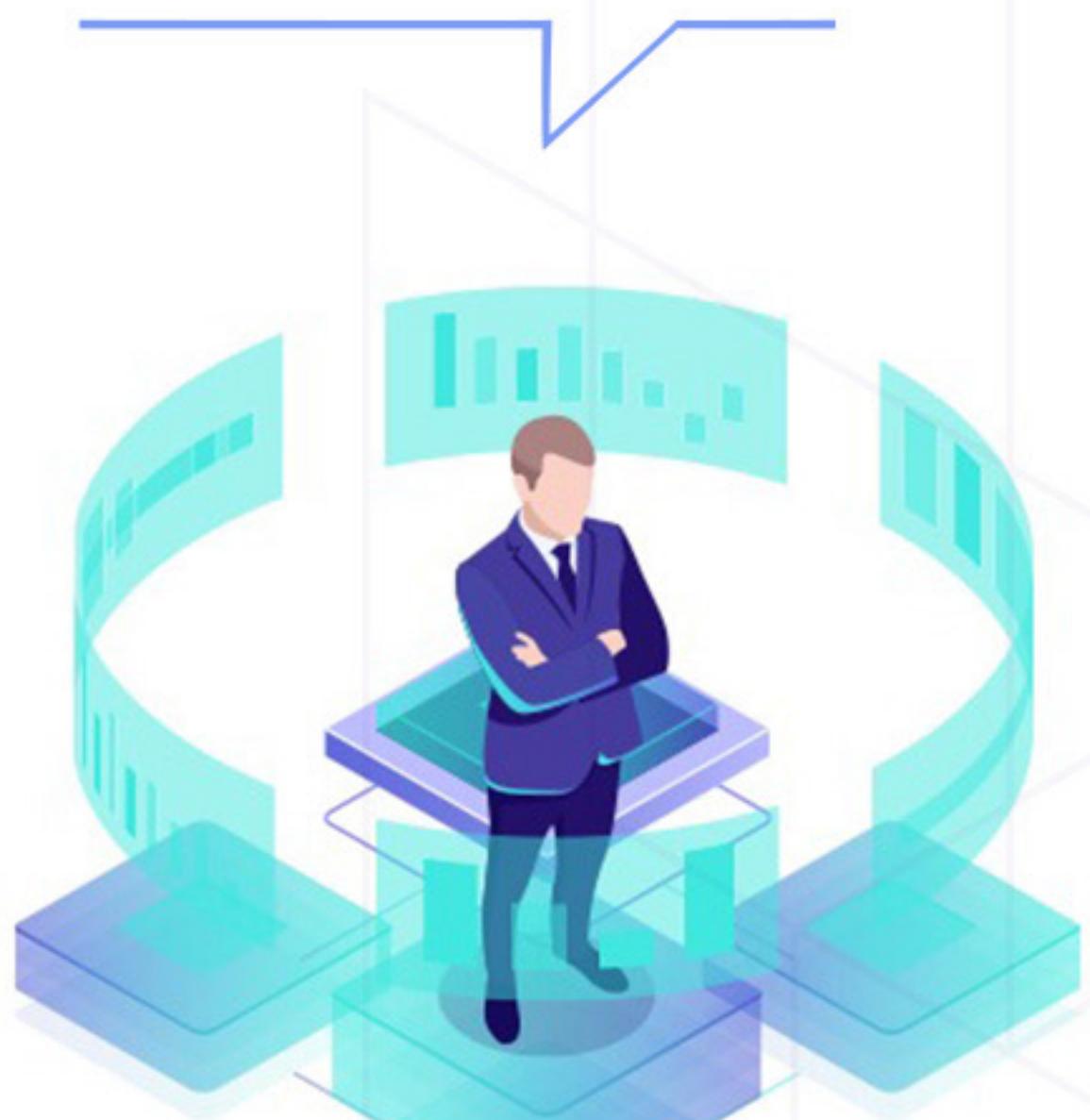
- 👉 Collecter et nettoyer les données.
- 👉 Construire des modèles prédictifs.
- 👉 Interpréter les résultats et les présenter.

↗️ Évolutions :

- 👉 Lead Data Scientist
- 👉 Data Analyst
- 👉 Architecte Big Data



Spécialiste Big Data



Description :

Le spécialiste Big Data conçoit et gère les infrastructures permettant de stocker, traiter et sécuriser d'immenses volumes de données.

🎯 Missions :

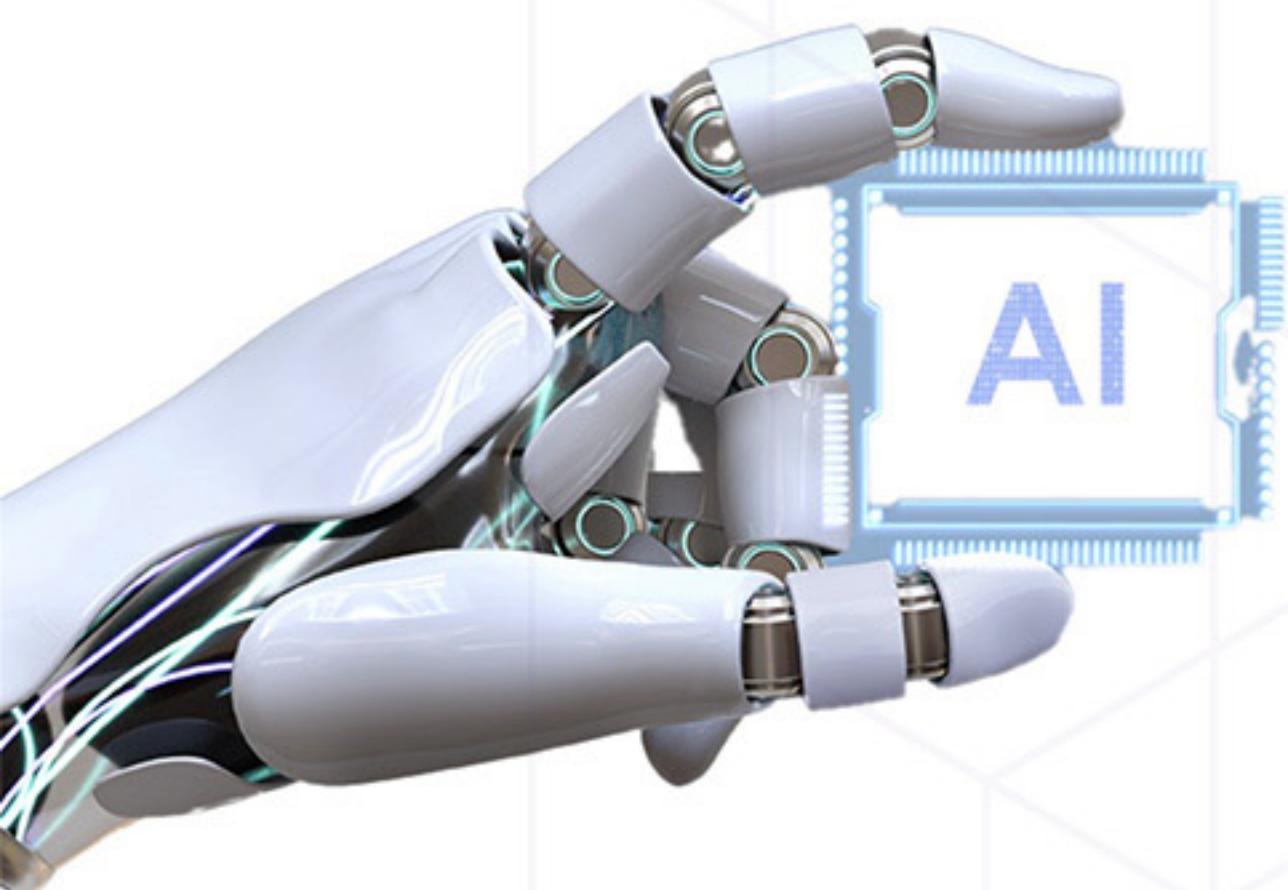
- 👉 Développer et maintenir les plateformes de traitement massif de données (Hadoop, Spark, Kafka).
- 👉 Mettre en place des pipelines de collecte et de stockage de données.
- 👉 Collaborer avec les data scientists pour leur fournir des données fiables et structurées.

↗️ Évolutions :

- 👉 Data Engineer senior
- 👉 Data Scientist senior
- 👉 Architecte Big Data



Entraîneur IA



Description :

L'entraîneur IA prépare et organise les données pour que les modèles d'intelligence artificielle apprennent et s'améliorent de manière efficace.

🎯 Missions :

- 👉 Collecter et étiqueter les données.
- 👉 Nettoyer les données et les organiser.
- 👉 Évaluer la performance des modèles.

↗️ Évolutions :

- 👉 Data Scientist
- 👉 Chercheur en intelligence artificielle
- 👉 Spécialiste en NLP (Natural Language Processing)



Expert en Cyber sécurité



Description :

L'expert en cybersécurité protège les systèmes informatiques, les réseaux et les données contre les attaques malveillantes.

🎯 Missions :

- 👉 Analyser et anticiper les menaces.
- 👉 Mettre en place des mesures de protection.
- 👉 Réagir en cas d'incident de sécurité.

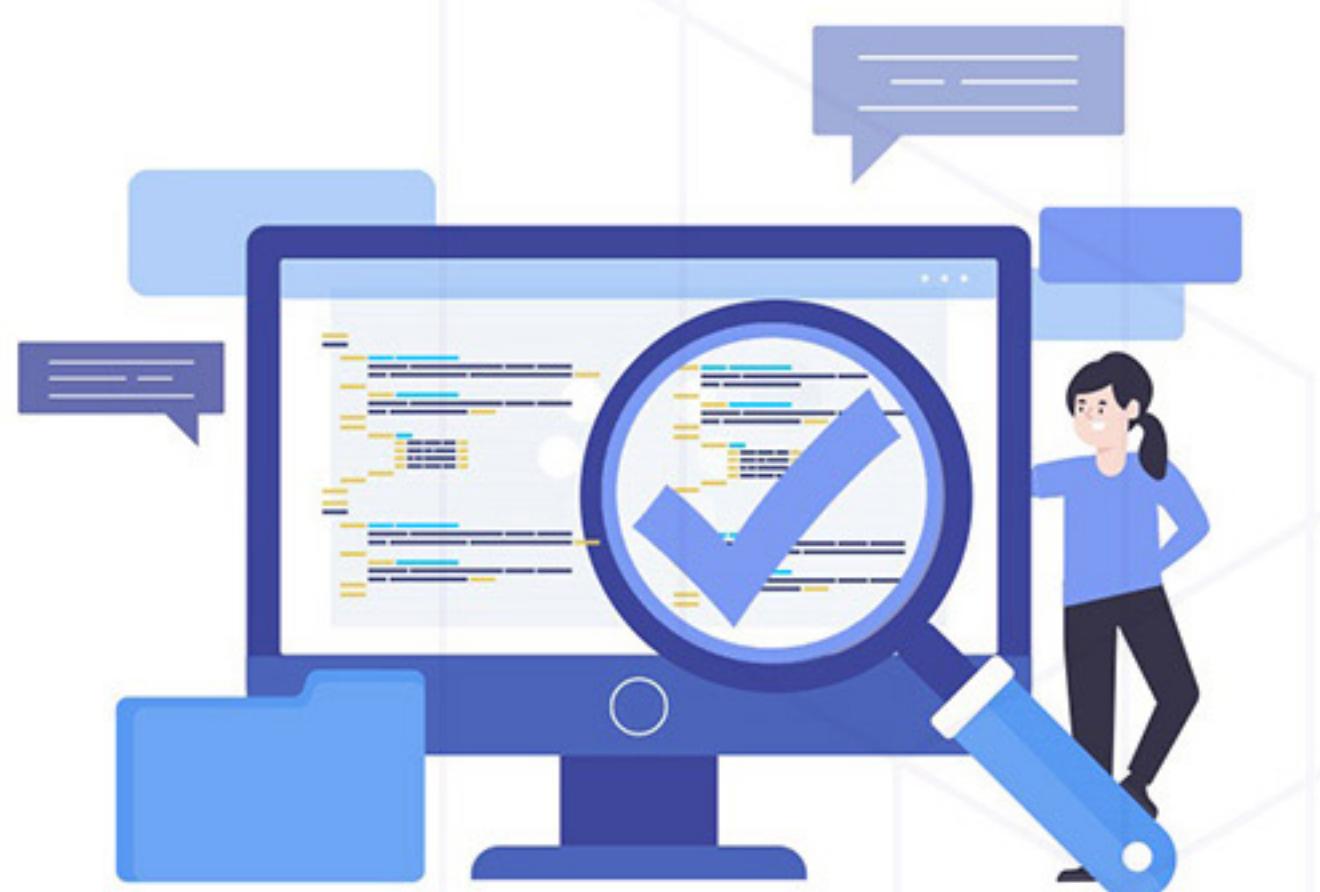
↗️ Évolutions :

- 👉 Consultant en sécurité
- 👉 Responsable de la sécurité des systèmes d'information (RSSI)
- 👉 Pentester





Ingénieur QA



Description :

L'ingénieur QA (Quality Assurance) conçoit et met en place des tests pour garantir la fiabilité, la performance et la sécurité des logiciels. Il automatise les processus de test afin de gagner en rapidité et en efficacité.

🎯 Missions :

- Développer et exécuter des tests automatisés et manuels.
- Déetecter, analyser et documenter les anomalies.
- Collaborer avec les développeurs pour améliorer la qualité du produit.

📈 Évolutions :

- QA Lead
- Architecte tests et automatisation
- Responsable qualité logiciel





Chef de projet



Description :

Le chef de projet planifie, coordonne et pilote un projet de bout en bout afin de garantir la qualité, le respect des délais et du budget.

🎯 Missions :

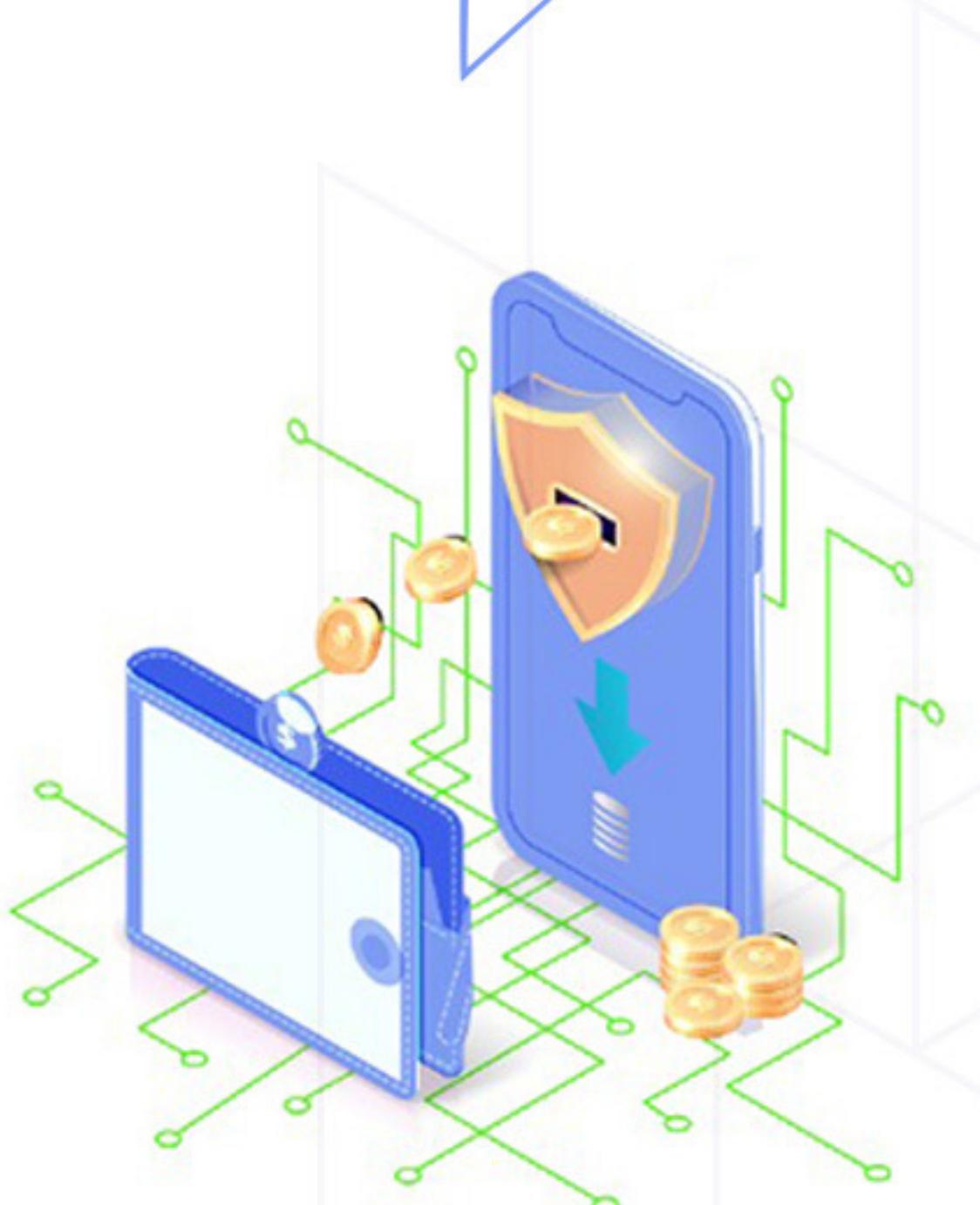
- 👉 Définir les besoins et organiser le projet
- 👉 Coordonner les équipes et suivre l'avancement des projets
- 👉 Assurer la livraison dans le respect des objectifs

📈 Évolutions :

- 👉 Directeur de projet
- 👉 Responsable de programme
- 👉 Directeur des opérations



Fintech



Description :

Un professionnel de la Fintech développe des solutions financières innovantes en combinant la technologie et les services bancaires ou assurantiels.

🎯 Missions :

- ➡ Concevoir des applications de paiement ou de gestion financière
- ➡ Garantir la sécurité et la conformité des transactions
- ➡ Améliorer l'expérience client grâce aux outils digitaux

↗️ Évolutions :

- ➡ Chef de produit digital
- ➡ Responsable innovation
- ➡ Directeur des services financiers numériques



Compétences supplémentaires (Design)

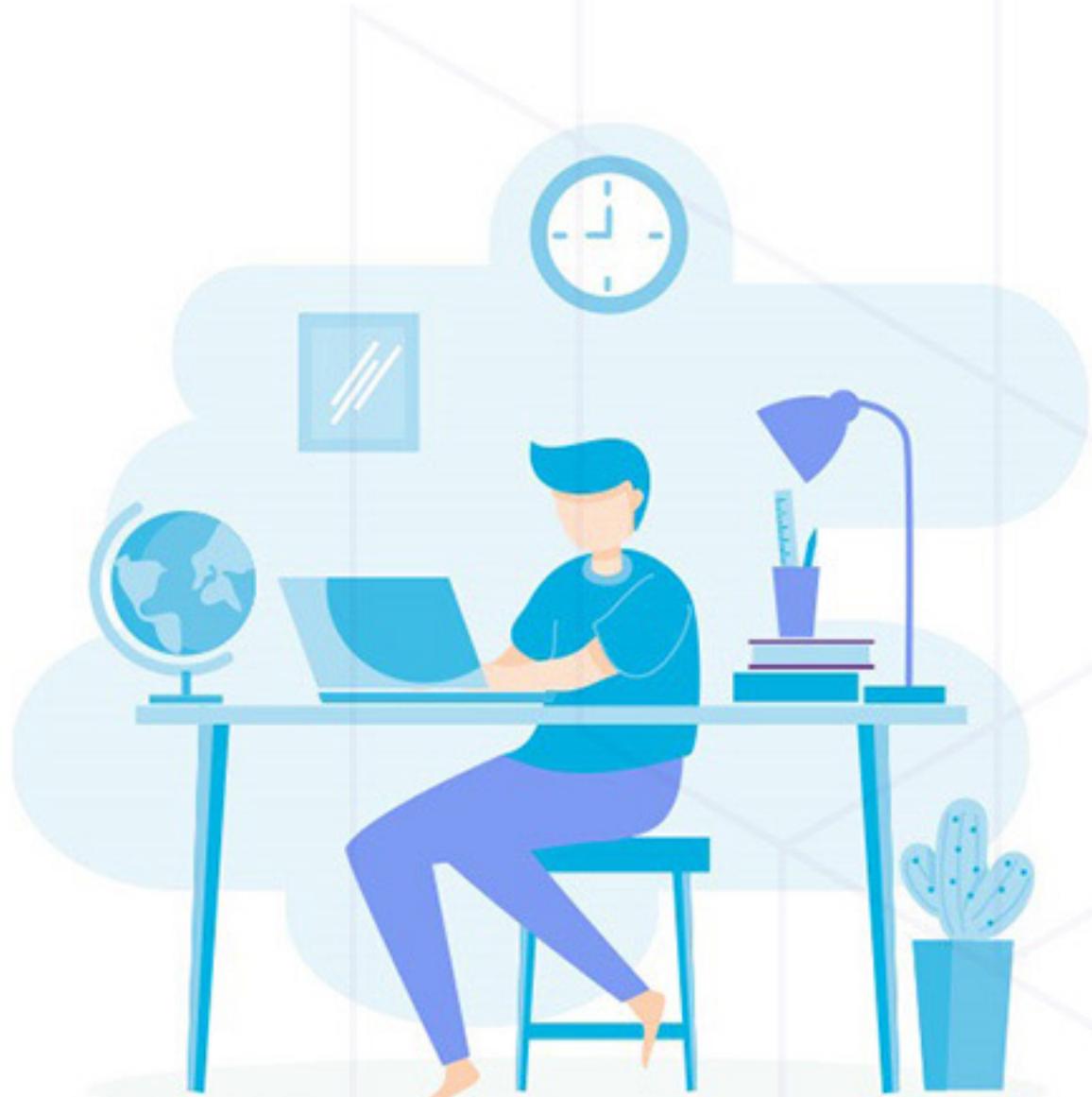


En plus de leur spécialité, les étudiants en design développent aussi des compétences créatives :

- Photographie
- Illustration et Animation 2D & 3D
- Community Management
- Montage photo et vidéo
- Design de jeux vidéo



Pourquoi choisir



- Un secteur en forte croissance et plein d'avenir.
- Des métiers variés, accessibles à différents profils.
- Des opportunités d'emploi partout dans le monde.
- Des salaires attractifs et évolutifs.
- Un domaine innovant qui façonne le futur.



ITUniversity
Education is Our Foundation



**034 05 300 32
033 15 300 40
032 05 300 40**



ituniversity@moov.mg



www.ituniversity.mg