

Exploration des Métiers du Développement Informatique

Métier : Développeur Frontend

Définition : Conçoit et développe l'interface utilisateur des sites et applications web.

Missions principales :

- Développer des interfaces responsives
- Traduire des maquettes en code
- Optimiser l'expérience utilisateur
- Collaborer avec le backend

Compétences techniques et humaines :

- HTML, CSS, JavaScript
- React, Vue.js, Angular
- UX/UI, Responsive Design
- Créativité, rigueur, communication

Outils / technologies courantes : Figma, Git, VSCode, Webpack, Chrome DevTools

Salaire moyen :

- France : 30-65k€
- Canada : 50-90kCAD
- Maroc : 8k-20k€

Avantages :

- Créatif
- Très demandé
- Projets variés

Limites :

- Évolution rapide des outils
- Pression sur les détails visuels

Exemple de parcours : BUT info , stage , alternance , CDI , Dev Fullstack

Métier : Développeur Backend

Définition : Gère la logique métier, les bases de données et les API côté serveur.

Missions principales :

- Développer des services backend
- Concevoir des bases de données
- Mettre en place des APIs
- Assurer la sécurité et la performance

Compétences techniques et humaines :

- Node.js, Python, Java, PHP
- SQL/NoSQL, API REST, sécurité
- Analyse, logique, autonomie

Outils / technologies courantes : PostgreSQL, Docker, Git, VSCode, Express

Salaire moyen :

- France : 35-70k€
- Canada : 55-95kCAD
- Maroc : 10k-22k€

Avantages :

- Rôle central
- Bonne employabilité
- Évolutif

Limites :

- Moins visible
- Peut être technique et complexe

Exemple de parcours : Licence info , Dev backend , Lead backend , Architecte

Métier : Développeur Fullstack

Définition : Maîtrise le développement frontend et backend d'une application.

Missions principales :

- Créer des applis web complètes
- Gérer l'interface et le serveur
- Travailler en autonomie
- Optimiser la communication client-serveur

Compétences techniques et humaines :

- HTML, CSS, JS, React, Node.js

- Git, CI/CD, API
- Polyvalence, autonomie

Outils / technologies courantes : React, Node, GitHub, Docker, PostgreSQL

Salaire moyen :

- France : 38-70k€
- Canada : 60-100kCAD
- Maroc : 12k-25k€

Avantages :

- Vision globale
- Très recherché

Limites :

- Charge de travail
- Polyvalence difficile

Exemple de parcours : BTS SIO , Dev Front/Back , Fullstack , CTO

Métier : Développeur Mobile

Définition : Développe des applications pour smartphones et tablettes.

Missions principales :

- Créer des applis iOS/Android
- Utiliser des frameworks natifs ou hybrides
- Optimiser les performances mobiles

Compétences techniques et humaines :

- Kotlin, Swift, Flutter, React Native
- UX mobile, tests
- Curiosité, rigueur

Outils / technologies courantes : Android Studio, Xcode, Firebase, Git

Salaire moyen :

- France : 35-65k€
- Canada : 55-90kCAD
- Maroc : 10k-20k€

Avantages :

- Marché en croissance
- Projets innovants

Limites :

- Multiplicité des plateformes
- Tests poussés

Exemple de parcours : BUT info , stage mobile , CDI , Dev expert mobile

Métier : Développeur NoCode / LowCode

Définition : Crée des applications avec peu ou pas de code via des plateformes visuelles.

Missions principales :

- Configurer des workflows
- Créer des interfaces simples
- Automatiser des tâches

Compétences techniques et humaines :

- Airtable, Zapier, Bubble
- Design thinking
- Logique, curiosité

Outils / technologies courantes : Make, Webflow, Glide, Softr

Salaire moyen :

- France : 30-55k€
- Canada : 45-70kCAD
- Maroc : 7k-18k€

Avantages :

- Accessibilité
- Rapide à produire

Limites :

- Limitations techniques
- Personnalisation réduite

Exemple de parcours : Formation courte, projets freelance, agence ou startup

Métier : DevOps

Définition : Assure l'automatisation, la livraison continue et l'exploitation d'applications.

Missions principales :

- CI/CD
- Surveillance des serveurs
- Sécurité
- Infrastructure as Code

Compétences techniques et humaines :

- Docker, Kubernetes
- Ansible, GitLab CI
- Shell, Cloud

Outils / technologies courantes : AWS, Jenkins, Terraform, Prometheus

Salaire moyen :

- France : 45-75k€
- Canada : 65-95kCAD
- Maroc : 15k-30k€

Avantages :

- Automatisation
- Fiabilité

Limites :

- Complexité
- Responsabilité importante

Exemple de parcours : Admin sys , DevOps junior , Senior DevOps

Métier : QA / Testeur logiciel

Définition : Teste les logiciels pour assurer leur qualité et leur bon fonctionnement.

Missions principales :

- Écrire des cas de tests
- Automatiser les tests
- Identifier les bugs

Compétences techniques et humaines :

- Selenium, Postman, JIRA
- Méthodes Agile
- Rigueur, communication

Outils / technologies courantes : TestRail, Cypress, Git

Salaire moyen :

- France : 30-55k€
- Canada : 45-70kCAD
- Maroc : 7k-18k€

Avantages :

- Garantie de qualité
- Polyvalence

Limites :

- Peu valorisé
- Répétitif

Exemple de parcours : BUT info , QA junior , QA lead

Métier : Product Owner

Définition : Porte la vision produit, définit les besoins et priorise les fonctionnalités.

Missions principales :

- Gérer le backlog
- Travailler avec les devs
- Recueillir les besoins utilisateurs

Compétences techniques et humaines :

- Agilité, gestion produit
- Outils comme Jira, Confluence
- Leadership, communication

Outils / technologies courantes : Jira, Figma, Notion

Salaire moyen :

- France : 45-70k€
- Canada : 60-100kCAD
- Maroc : 12k-25k€

Avantages :

- Vision stratégique
- Interface produit-tech

Limites :

- Pression
- Coordination difficile

Exemple de parcours : Marketing ou dev , PO junior , Senior PO , Product Manager

Métier : Chef de projet technique

Définition : Pilote les projets techniques, coordonne les équipes et assure les livrables.

Missions principales :

- Planifier et suivre les projets
- Animer les réunions
- Suivre les risques

Compétences techniques et humaines :

- Gestion de projet
- Scrum, Kanban
- Organisation, communication

Outils / technologies courantes : Trello, Jira, MS Project

Salaire moyen :

- France : 45-80k€
- Canada : 60-100kCAD
- Maroc : 12k-30k€

Avantages :

- Vision globale
- Responsabilité

Limites :

- Charge mentale
- Pas toujours technique

Exemple de parcours : Dev , Chef de projet junior , senior , CTO

Métier : UI/UX Designer

Définition : Conçoit des interfaces intuitives et esthétiques centrées sur l'utilisateur.

Missions principales :

- Créer des maquettes
- Mener des tests utilisateurs
- Définir des parcours UX

Compétences techniques et humaines :

- Design thinking
- Figma, Sketch
- Créativité, empathie

Outils / technologies courantes : Figma, Adobe XD, InVision

Salaire moyen :

- France : 35-60k€
- Canada : 55-85kCAD
- Maroc : 10k-22k€

Avantages :

- Créatif
- Impact utilisateur fort

Limites :

- Équilibre esthétique/fonction
- Validation client

Exemple de parcours : Design graphique , UI/UX , Lead UX

Métier : Data Engineer

Définition : Construit les pipelines et infrastructures pour la gestion des données.

Missions principales :

- Créer des ETL
- Gérer le stockage des données
- Assurer leur qualité

Compétences techniques et humaines :

- Python, SQL, Spark

- Cloud, Big Data
- Structuration, automatisation

Outils / technologies courantes : Airflow, Hadoop, AWS

Salaire moyen :

- France : 45-80k€
- Canada : 65-100kCAD
- Maroc : 15k-30k€

Avantages :

- Technologique
- Solide évolution

Limites :

- Technique
- Maintenance lourde

Exemple de parcours : Master Data , Junior , Senior

Métier : Data Scientist

Définition : Utilise les données pour générer des prédictions et analyses avancées.

Missions principales :

- Créer des modèles de machine learning
- Analyser les données
- Visualiser les résultats

Compétences techniques et humaines :

- Python, R, ML, Stats
- Communication, résolution de problème

Outils / technologies courantes : Jupyter, Pandas, Scikit-Learn

Salaire moyen :

- France : 45-90k€
- Canada : 70-110kCAD
- Maroc : 18k-35k€

Avantages :

- Innovant

- Demandé

Limites :

- Nécessite formation poussée
- Résultats incertains

Exemple de parcours : Master data , Data Analyst , Data Scientist

Métier : Tech Lead

Définition : Supervise techniquement une équipe de développeurs.

Missions principales :

- Valider les choix techniques
- Former l'équipe
- Coder sur les parties critiques

Compétences techniques et humaines :

- Architecture, dev, leadership

Outils / technologies courantes : GitHub, Slack, Notion

Salaire moyen :

- France : 55-90k€
- Canada : 75-120kCAD
- Maroc : 20k-40k€

Avantages :

- Leadership
- Expertise

Limites :

- Charge importante
- Responsabilité forte

Exemple de parcours : Dev senior , Tech Lead , CTO

Métier : Architecte logiciel

Définition : Conçoit l'architecture technique d'un système logiciel complexe.

Missions principales :

- Choisir les technologies
- Définir les structures de code
- Valider la scalabilité

Compétences techniques et humaines :

- Architecture logicielle, Cloud, sécurité

Outils / technologies courantes : UML, Azure, AWS

Salaire moyen :

- France : 60-100k€
- Canada : 85-130kCAD
- Maroc : 25k-45k€

Avantages :

- Maîtrise technique
- Poste stratégique

Limites :

- Très technique
- Souvent éloigné du code

Exemple de parcours : Dev , Tech Lead, Architecte