

## **Développeur d'applications (Java J2EE /.NET /PHP/... )**

### Description

Les développeurs conçoivent, développent et analysent les systèmes d'information. Sur la base des spécifications fonctionnelles rédigée par le Business Analyste ou le Chef de projet, il rédige les spécifications techniques. Dans certains cas, il participe à la rédaction des spécifications avec le Business Analyste ou le chef de projet. Ensuite, le développeur va concevoir les maquettes et les prototypes d'application, les développer et les tester. Enfin, dans certains cas, il devra assurer le support et la maintenance applicative et bien sûr rédiger la documentation de son travail.

Ils sont des experts sur des langages et des frameworks de développement spécifiques. Il maîtrise une ou des technologies (.Net, Java, etc.) qui permettent de concevoir des solutions logicielles.

### Compétences :

- Développement d'applications
- Service design
- Ingénierie des données/gestion des données
- Management de projet
- Gestion de la qualité
- Architectures
- Protection et sécurité
- Ingénierie de gestion
- Exploitation des applications
- Gestion des risques

En plus de la programmation sur tel ou tel langage, on attend souvent une maîtrise des environnements complets de développement tel que .Net ou J2EE. Avec des compétences dans les techniques de développement sur des bases de données relationnelles (Oracle, SQL Server,...).

Ces technologies évoluent rapidement, et le développeur doit donc se tenir au courant des nouveautés via une veille et une autoformation continue.

### Tâches principales :

- Conception et analyse technique. Élaboration des modèles de données, de fonctions et/ou objets. Définition des interfaces. Estimation des charges de travail.
- Prototypage
- Développement et implémentation des applications
- Mettre en place et assurer la maintenance de l'environnement de développement
- Test unitaire
- Documentation (test, application, manuel utilisateur)

### Formation :

- Formation professionnelle supérieure
- Études dans une haute école spécialisée ou études polytechniques. Exemples :  
Ingénieur HES en informatique, Ingénieur informaticien EPF, Informaticien de gestion HES

#### Perfectionnements :

- Certifications telles qu'Oracle Java Programmer, Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS) ou Microsoft Certified Solution Developer (MCSA), PHP Zend, etc...
- Brevet ou diplôme fédéral d'informaticien

#### Perspectives professionnelles :

- Les services informatiques des entreprises
- Les SSII (Société de services et d'ingénierie en informatique)
- Les sociétés éditrices de logiciels, portails, sites

#### Évolution :

Après plusieurs années d'expérience, il est possible d'évoluer vers les rôles ci-dessous :

- Chef d'équipe de développeurs
- Architecte technique ou fonctionnel
- Business Analyst ou chef de projet
- Test spécialiste

#### Qualités requises

- Capacité d'adaptation à l'évolution technique
- Capacité d'analyse et de résolution des problèmes
- Esprit de synthèse
- Esprit logique et méthodique
- Capacité d'abstraction