



## Fiche métier : Développeur web

*Analyste-programmeur, Développeur back office, Développeur back-end*

Le développeur web effectue la réalisation technique et le développement informatique d'un site web. À l'aide du cahier des charges réalisé par le chef de projet, le développeur web programme les fonctionnalités qui correspondent aux besoins du client pour son site web. Le développeur web peut exercer dans une ESN (Entreprise de Services du Numérique), dans une agence Web, en tant que travailleur indépendant ou directement chez le client. Certains développeurs web sont également bénévoles dans le cadre de projets liés à l'informatique libre.

### Présentation

Le développeur web est un informaticien qui réalise l'ensemble des fonctionnalités d'un site internet. Le profil du développeur web est celui d'un technicien ou d'un ingénieur capable d'analyser les besoins des clients consignés au préalable dans un cahier des charges par le chef de projet. Il préconise et met en oeuvre une solution technique pour concevoir des sites sur mesure ou adapter des solutions techniques existantes. À ce titre, le développeur est en charge de :

- L'analyse des besoins
- Le choix de la solution technique
- Le développement de toutes les fonctionnalités techniques du site
- Le respect des bonnes pratiques de codage
- Les tests et la validation des fonctionnalités développées

De façon complémentaire, il participe aussi à :

- La formation du client lorsque le site internet lui est livré
- Support technique tout au long de la vie du site internet
- Corrections des problèmes remontés par le client

Après quelques années d'expérience, le développeur web peut évoluer vers le poste de directeur technique ce qui amènera à asseoir son niveau d'expertise en développement et éventuellement à encadrer une équipe de développeurs.

### Missions

Lors de la phase de conception, le développeur web analyse le projet qui lui est confié, en fonction des besoins des utilisateurs, consignés dans un cahier des charges techniques. Il étudie les étapes de fonctionnement du site, puis détermine une solution technique. Il peut alors décider de réaliser l'ensemble du site à partir de zéro, ou bien choisir d'adapter une solution existante de type Framework ou CMS (Content Management System). Dans le premier cas, il devra concevoir et réaliser dans sa totalité l'architecture technique du site alors que dans le deuxième cas il se chargera principalement d'écrire ou d'adapter une ou plusieurs parties de la solution technique retenue. Pour ce faire, il programme les lignes de codes informatiques. Ensuite, il participe aux phases d'essai, essentielles pour tester les fonctionnalités développées. Enfin, il réalise les notices techniques d'installation, ainsi que les guides destinés aux utilisateurs. Il est parfois amené à apporter à ceux-ci un soutien technique ou à les former à l'utilisation de l'application. En l'absence de technicien de maintenance en informatique, il peut assurer lui-même le suivi technique du site.

### Domaines et périmètre d'intervention

Le développeur est rattaché de façon fonctionnelle au chef de projet technique. Il intervient sur l'ensemble des fonctionnalités techniques du site. Sous la houlette de ce dernier, il travaille sur des projets toujours différents, dans des secteurs d'activité très variés : télécommunications, transports, banque, assurance, industrie automobile, commerce ou encore grande distribution. Les nouveaux CMS facilitent l'écriture des sites web et font évoluer l'activité



du développeur vers plus d'analyse et moins de programmation. Avec l'usage croissant de solutions existantes, il s'implique davantage dans des opérations de paramétrage et de retouche. Parallèlement, la durée de vie des sites se raccourcit. Confronté à de multiples changements, le développeur doit sans cesse s'adapter.

## Activités et tâches

### Activités 1

#### Analyse technique

#### Tâches

Identifier comprendre et analyser les besoins du client :- Appréhender les besoins client- Rédiger les spécifications détailléesBenchmark des solutions existantes :- Lister les fonctionnalités demandées dans le cahier des charges- Répertorier les solutions existantes- Vérifier pour chaque fonctionnalité si elle existe ou non dans les solutions répertoriéesApporter son avis sur la solution technique la plus pertinente :- Réalisation totale du site- Utilisation d'une solution existante

### Activités 2

#### Conception

#### Tâches

Structurer la base de données :- Ajout éventuel de tables si utilisation d'une solution existanteou- Création de l'ensemble des tables qui contiendront les données Architecture technique du site :- Prise en main de l'architecture de la solution retenue si utilisation d'une solution existante ou- Création de l'architecture

### Activités 3

#### Programmation

#### Tâches

Développement :- Respect des bonnes pratiques- Choix du langage utilisé si le site est totalement développéou- Réalisation des évolutions ou adaptation sur la solution retenue

### Activités 4

#### Tests et Validation

#### Tâches

Réalisation d'un ensemble de tests :- Tests unitaires pour vérifier chaque fonctionnalité- Tests d'intégration pour vérifier que l'ensemble des fonctionnalités développées fonctionnent bien ensembleValidation exhaustive du site :- Ecrire un plan de test qui permet de valider l'ensemble des fonctionnalités attendues- Conduite des tests de validation

### Activités 5

#### Support technique

#### Tâches

### Activités 6

#### Veille technologique

#### Tâches

Veille sur la technologie existante- Evolution des langages de programmation- Evolution des solutions techniques existantes - Vérifier la pérennité des technologies existantesVeille sur les nouvelles technologies :- Nouveaux langages de programmation- Nouvelles solutions techniques- Nouveaux outils



## Compétences

### Savoirs

Compréhension des contraintes du projet :· Délais· Budget· Fonctionnalités attendues Conception et développement de site :· Techniques de conception, modélisation et architecture d'applications· Méthodes, normes, langages et outils de développement· Langages de programmation web· Algorithmique· Environnement de développement· Culture générale informatique· Environnement web et XML· Normes et procédures de sécurité

### Savoir faire

Réaliser une analyse des besoins fonctionnels du projet et préconiser une solution technique Maîtrise des langages utilisés pour le développement web :· PHP· Ruby on Rails· Node.js· SQL· Java· ASP Maîtrise opérationnelle des outils suivants :· CMS (Content Management System)· Framework· Outils d'édition de code Solutionner les problèmes détectés dans un site :· Trouver l'origine des problèmes· Effectuer les corrections nécessaires· Mise en ligne de ces corrections sans interrompre le fonctionnement du site

### Savoir être

Autonomie :· Assimilation des objectifs du projet· Respect des délais· Rapidité d'exécution Adaptabilité :· Polyvalence· Force de proposition· Compréhension des métiers des autres membres de l'équipe Capacité à travailler en équipe :· Écoute· Ouverture aux problématiques des autres Auto-formation continue :· Nouveaux concepts de programmation· Evolutions / Nouveaux langages de programmation web· Evolutions / Nouvelles solutions techniques (CMS et Framework) Cette fiche métier est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution 2.0 France. Dernière mise à jour : 25 novembre 2016.

## Contributeurs

· Hautes Etudes des Technologies de l'Information et de la Communication (HETIC) : Marjorie SOUTRIC - mai 2009