



Concepteur Développeur
Web

17/10/2024

Benjamin BELLETOILE

Ingénieur développement logiciels



SOMMAIRE

1. PRÉSENTATION DU DOMAINE MÉTIER
2. FORMATION INITIALE
3. PARCOURS PROFESSIONNEL
4. RÔLE ET FONCTIONS DANS LE MÉTIER
5. APTITUDES TECHNIQUES ET COMPORTEMENTALES POUR LE POSTE
6. VISION DU MÉTIER ÉTUDIANT / VIE PROFESSIONNELLE
7. QU'APPORTE LE MÉTIER ?
8. QUELLES SONT LES PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION DU MÉTIER ?
9. IMPACT DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR MON MÉTIER ?



PRÉSENTATION DU DOMAINE MÉTIER

- **Concevoir, développer et maintenir** des applications web (site internet, application en ligne, plateforme e-commerce, etc...)
- **Conception** : analyser un besoin fonctionnel et modéliser une solution
- **Développement** : programmation des fonctionnalités en fonction d'un langage backend et frontend
- **Maintenance** : gestion des mises à jour, correction des bugs, optimisation des performances, venir en aide aux utilisateurs
- **Évolution du métier selon le contexte** :
 - Gestion de projet (agilité, cycle en V)
 - Secteur d'activité (e-commerce, banque, transport)
 - Travail en équipe (taille de l'équipe, compétences)



FORMATION INITIALE

- 2013 - Baccalauréat scientifique
- 2013 - 2016 - ISEN Cycle préparatoire informatique & réseaux (bachelor's degree)
- 2016 - 2018 - ISEN Développement logiciel (diplôme d'ingénieur)



PARCOURS PROFESSIONNEL

- 2017 - 3 mois - Life Supporting Technologies (Madrid)
 - **Développeur android** : réalisation d'une application pour des personnes atteintes de la maladie de parkinson
- 2017 - 1 an - Alternance Sopra Steria - Banque de France
 - **Développeur web en alternance** : refonte d'une application d'analyse des entités juridiques et personnes physiques (jee, java 8, angular JS, postgres)
- 2018 - 3 ans - Sopra Steria - Banque de France
 - **Développeur et lead développeur** : refonte d'une application d'attribution de cotation (jee, java 8, angular JS, postgres)
- 2021 - en cours - Nextoo - Decathlon
 - **Développeur web** : refonte de la gestion des commandes e-commerce, depuis l'ajout dans le panier jusqu'à la livraison, en intégrant l'impact sur les stocks et les différents modes de livraison (magasin, entrepôt, domicile, pickup) - technologies : spring boot, java 21, kubernetes, kafka, react JS, postgres



RÔLES ET FONCTIONS DANS LE MÉTIER

- **Analyse du besoin**

- Comprendre le besoin du client ou des utilisateurs finaux
- Traduire les spécifications fonctionnelles en spécifications techniques



- **Conception technique**

- Choisir des technologies les plus adaptées
- Explorer différentes possibilités et prendre des décisions sur la stratégie à adopter
- Définir une architecture claire et évolutive, identifier de potentiels design patterns
- Rechercher et rédiger la spécification technique pour faciliter le développement
- Expliquer et argumenter ses choix avec l'équipe



- **Développement**

- Réalisation de la programmation backend et frontend



- **Code review**

- Vérification du code par un autre développeur pour garantir la qualité, échanger sur les bonnes pratiques et partager la connaissance



- **Tests**

- Implémentation de tests unitaires et automatisés
- Réalisation de tests fonctionnels et d'intégration
- Identifier les éventuels bugs ou régression avant la mise en production
- Prévoir un possible problème de performances



- **Maintenance et optimisation**

- Mise à jour des technologies et des bibliothèques
- Correction des bugs remontés par les utilisateurs
- Optimisation des performances et de la sécurité



- **Communication et collaboration avec les équipes**

- Travail en équipe (PO, chef de projet, QA, développeurs, UX / UI, etc...)
- Participation aux différentes réunions / rituels (agilité)



APTITUDES TECHNIQUES ET COMPORTEMENTALES POUR LE POSTE

- **Aptitudes techniques**

- Maîtrise des **langages de programmation** backend (java, PHP, python, ...) et / ou frontend (HTML, CSS, react JS, vueJS, ...)
- Connaissances en gestion et utilisation de **base de données** (postgres, mysql, ...)
- Maîtrise des outils de **versionning** (github)
- Capacité à réaliser des **tests unitaires**
- Capacité à **résoudre** des problèmes techniques
- Quelques connaissances en infrastructure

- **Aptitudes comportementales**

- Esprit d'équipe
- Adaptabilité
- Communication
- Autonomie
- Curiosité et autoformation
- Ouverture d'esprit et remise en question
- Rigueur et exigence



VISION DU MÉTIER ÉTUDIANT / VIE PROFESSIONNELLE

- **Vision du métier étudiant**


- Développer sa créativité
- Résoudre des problèmes plus ou moins complexes
- Se rendre utile
- Pouvoir changer facilement de contexte et de secteur d'activité
- Ne pas toujours faire la même chose
- Travailler en équipe
- Un milieu un peu geek

- **Vision du métier vie professionnelle**

- Un métier passion
- Formation continue, progression en continue et valorisante
- Découverte de différents secteurs d'activités (santé, banque, e-commerce, ...)
- Collaboration avec beaucoup de métiers différents
- Travailler sur des sujets concrets



QU'APPORTE LE MÉTIER ?

- **Développer sa créativité** 
 - Concevoir des solutions innovantes et ajouter sa petite touche personnelle
- **Impacts concrets** 
 - Travailler sur des projets qui améliorent la vie des utilisateurs et automatisent des tâches répétitives
- **Un apprentissage continu**
 - Améliorer ses compétences techniques et ses connaissances tous les jours 
- **Collaboration**
 - Travailler en équipe et collaborer avec différentes personnes et différents métiers 
- **Satisfaction personnelle** 
 - Gratification personnelle de voir son travail arriver en production et être utilisé








QUELLES SONT LES PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION DU MÉTIER ?

- **Rester développeur** : pourquoi pas ?
- **Spécialisation**
 - Se spécialiser dans un domaine en particulier : backend, frontend, fullstack, QA, UX / UI, ...
- **Tech lead / Lead dev, architecte**
- **Changement de métier** en lien avec les développeurs
 - Chef de projet, PO, consultant, ...



IMPACT DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR MON MÉTIER

- Automatisation des tâches
 - Génération de code et de tests automatisés 
- Gain de productivité
 - Réduction du temps de développement grâce à l'IA, trouver des solutions plus rapidement 
- Quelques outils d'actualité : Github copilot, chat GPT 
- Impacts sur la qualité
 - Permet de détecter les potentielles erreurs ou mauvaises pratiques de code 
- Points de vigilance
 - Toujours rester critique sur les solutions apportées par l'IA
 - Continuer à s'autoformer, et ne pas se reposer uniquement sur l'IA
 - Moins gratifiant d'avoir une solution générée par IA 



QUESTIONS /
RÉPONSES