



# ODYSSÉE DÉVELOPPEMENT



## *Formation Développeur Full Stack*

**Qualiopi**  
processus certifié

FR RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au  
titre de la catégorie d'action suivante :  
L.6313-1 - 1<sup>er</sup> Actions de formation



Datadock



pôle emploi

# DEVELOPPEUR FULL STACK

**Intitulé de la formation :** Développeur Full Stack

**Format de formation :** 100% e-learning

**Durée de la formation :** 100 heures

**Prérequis :** Il n'est pas nécessaire de posséder, avant l'entrée en formation, de connaissances ou prérequis de niveau de formation spécifique.

**Public visé :** Toute personne souhaitant exercer le métier de Développeur Full Stack. Il n'y a pas de diplôme nécessaire pour s'inscrire à la formation.

**Objectifs :**

- Comprendre les principes fondamentaux du développement Full Stack.
- Maîtriser les langages et les frameworks utilisés pour la création d'interfaces utilisateur dynamiques.
- Savoir gérer les bases de données et effectuer des opérations de stockage et de récupération des données.
- Acquérir des compétences pour développer des API robustes et sécurisées.
- Comprendre les principes de sécurité et d'authentification dans les applications Web.
- Apprendre à déployer et à gérer des applications sur des plateformes cloud.
- Maîtriser les techniques de test et de débogage pour garantir la qualité du code.
- Comprendre les meilleures pratiques d'architecture pour développer des applications Full Stack efficaces.

**Compétences et aptitudes visées :**

- Maîtrise des langages front-end tels que HTML, CSS et JavaScript.
- Expérience avec les frameworks front-end populaires tels que Angular, React ou Vue.js.
- Connaissance des bases de données relationnelles (SQL) et non relationnelles (NoSQL).
- Compétences en développement côté serveur avec des langages comme Node.js et des frameworks comme Express.
- Compréhension des concepts de sécurité et d'authentification dans le contexte des applications Web.
- Capacité à déployer et à gérer des applications sur des plateformes cloud telles que AWS, Azure ou Google Cloud.
- Aptitude à effectuer des tests et à déboguer des applications pour garantir leur bon fonctionnement.

- Compréhension des principes d'architecture et des meilleures pratiques pour le développement Full Stack.

**Bloc de compétences :** Cette formation n'est pas accessible par blocs de compétences.

**Débouchés :**

- Développeur full stack

**Documents remis à l'issue de la formation :**

- Diplôme de « Développeur full stack »
- Attestation de formation
- Attestation d'assiduité sous forme de relevé de connexion

**Tarif :** 690,00 € TTC (exonérée de TVA en application de l'article 261 - 4.4 du Code Général des Impôts.)

**Modalités d'accès :** Inscription à tout moment sur notre site internet [www.odyssee-developpement.fr](http://www.odyssee-developpement.fr) ou au 03 54 24 81 11

**Délais d'accès :**

- Accès immédiat (Financement personnel)
- Accès à réception de l'accord de prise en charge

**Accessibilité aux personnes en situation de handicap :**

Plateforme LMS : Les fonctionnalités et les contenus sont adaptés aux personnes à mobilité réduite et aux personnes ayant un handicap auditif. Les vidéos peuvent être visionnées en activant les sous- titres.

Pour toute autre personne en situation de handicap, un référent est à votre disposition par mail à [contact@odyssee-developpement.fr](mailto:contact@odyssee-developpement.fr), par téléphone au 03 54 24 81 11, ou sur l'outil e-learning.

**Méthode et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement :**

Au moyen d'un accès e-learning à notre plateforme en ligne disponible 24h/24 et 7j/7 sur tout support (ordinateur, tablette, mobile, ...), le stagiaire étudiera l'ensemble des savoirs et techniques nécessaires au métier de Développeur full stack. Le temps minimum de formation est de 100 heures. Ce temps prend en compte :

- L'étude des cours sur e-learning
- Les contrôles de connaissances et études de cas fournis par l'organisme de formation

Votre formateur Marc FLON est à la disposition de chaque stagiaire pour toute question, par mail à [contact@odyssee-developpement.fr](mailto:contact@odyssee-developpement.fr), par téléphone au 03 54 24 81 11 du lundi au vendredi de 9h à 18h, ou sur l'outil e-learning.

### Modalités d'évaluation :

A l'issue de la formation, chaque apprenant devra passer un contrôle de connaissances.

Chaque cours est validé lorsque l'apprenant a obtenu une note supérieure à 70% sur le contrôle de connaissance du cours.

### Taux de réussite à la formation :

Consulter le détail des taux de réussite en temps réel de cette formation sur le lien **Indicateurs de qualité** de notre site internet.

**Programme :** La formation se compose comme suit :

- Fondamentaux du développement Full Stack
- Langages et technologies front-end
- Gestion des bases de données
- Développement côté serveur et création d'API
- Sécurité et authentification
- Déploiement sur le cloud
- Tests et débogage
- Architecture et optimisation des performances

## **1. INTRODUCTION AU DÉVELOPPEMENT FULL STACK**

- 1.1 Fondamentaux du développement Full Stack
- 1.2 Rôles et responsabilités d'un développeur Full Stack

## **2. LANGAGES ET TECHNOLOGIES FRONT-END**

- 2.1 HTML et CSS : les bases de la création d'interfaces utilisateur
- 2.2 JavaScript : programmation client-side et manipulation du DOM
- 2.3 Frameworks front-end populaires (par exemple, React, Angular, Vue.js)
- 2.4 Conception réactive et adaptative pour différents appareils

## **3. GESTION DES BASES DE DONNÉES**

- 3.1 Introduction aux bases de données relationnelles et non relationnelles
- 3.2 Modélisation et conception de bases de données
- 3.3 Langage de requête structuré (SQL) : requêtes et manipulations de données
- 3.4 Utilisation d'un ORM (Object-Relational Mapping)

## 4. DÉVELOPPEMENT CÔTÉ SERVEUR ET CRÉATION D'API

- 4.1 Introduction aux langages côté serveur (par exemple, JavaScript avec Node.js, Python avec Django)
- 4.2 Création d'API RESTful pour l'échange de données
- 4.3 Manipulation de données côté serveur
- 4.4 Gestion des erreurs et des exceptions

## 5. SÉCURITÉ ET AUTHENTIFICATION

- 5.1 Principes de base de la sécurité des applications web
- 5.2 Gestion des attaques courantes (par exemple, les injections SQL, les attaques XSS)
- 5.3 Authentification et autorisation des utilisateurs
- 5.4 Mise en œuvre de mesures de sécurité pour protéger les données sensibles

## 6. DÉPLOIEMENT SUR LE CLOUD

- 6.1 Concepts de base du cloud computing
- 6.2 Configuration et déploiement d'applications sur des plateformes cloud (par exemple, AWS, Azure, Google Cloud)
- 6.3 Mise en place d'un environnement de développement et de production
- 6.4 Gestion des ressources et des services cloud

## 7. TESTS ET DÉBOGAGE

- 7.1 Méthodologies de test (par exemple, tests unitaires, tests d'intégration, tests fonctionnels)
- 7.2 Outils de test et de débogage (par exemple, Jest, Selenium, Postman)
- 7.3 Détection et correction des erreurs et des bugs

## 8. ARCHITECTURE ET OPTIMISATION DES PERFORMANCES

- 8.1 Architecture logicielle : modèles MVC, MVVM, microservices, etc.
- 8.2 Optimisation des performances front-end et back-end
- 8.3 Mise en cache des données et gestion de la mémoire
- 8.4 Surveillance et analyse des performances