

# Développement web full-stack JS

Créez une application complète avec React et Node.js.

## Modalité

Formation Ouverte À Distance avec accompagnement par un expert

## Durée totale

28 heures (4 jours)

## Tarif

1200.00€ TTC / pers.

## Modalités Pédagogiques

- Méthodes : Expositive, démonstrative et active
- Moyens : Cas pratique, mise en situation
- Ressources : Support de cours et Programme de formation
- Moyens techniques : Teams

## Prérequis

Des notions de base sur javascript, HTML, Node.js ou avoir suivi les formations "Node.js : introduction au développement serveur (NODEJS01)", "Introduction WEB (HTML et CSS) (HTMCSS)" et "JavaScript : les bases essentielles (JSBASE)"

## Modalités d'assistance technique

L'apprenant est accompagné via une assistance technique disponible par e-mail ou téléphone.

La plateforme utilisée pour le e-learning est Moodle.

En cas de problèmes techniques, le contact référent est :

EHRHART Christel  
[christel@ce-formation.com](mailto:christel@ce-formation.com)  
07.68.48.96.63

## Public cible

Développeurs souhaitant monter en compétence en Node.js

## Délai et Modalités d'accès

Délai d'accès 15 jours après la signature du contrat. Dates à convenir entre le client et l'organisme de formation.

## Objectifs

À l'issue de la formation, le stagiaire doit être capable de maîtriser les compétences suivantes :

- Maîtriser les fondements modernes de JS et l'environnement serveur
- Construire une API REST opérationnelle
- Connecter et manipuler une base NoSQL dans un projet Node
- Protéger les routes et gérer l'authentification
- Appels à l'API backend avec fetch ou axios
- Permettre à l'utilisateur d'interagir avec l'API depuis l'interface
- Être capable de produire une application full-stack moderne déployée

## Déroulé du parcours de formation

### Rappels JavaScript avancés & introduction à l'environnement Node.js

- Rappels ES6+ : destructuration, fonctions fléchées, modules, async/await
- Fonctionnement de Node.js
- Organisation de projet full-stack JS
- Initialisation d'un projet Node avec npm

### Création d'une API REST avec Express.js

- Mise en place d'un serveur Express
- Gestion des routes REST
- Middleware, status codes, gestion des erreurs
- Tests avec Postman

### Persistance des données avec MongoDB

- Introduction à MongoDB & MongoDB Atlas
- Utilisation de Mongoose
- Schéma, modèle, validation
- Connexion à la base et manipulation des données

### Authentification et sécurisation de l'API

- Authentification JWT
- Inscription / Connexion / Middleware sécurisé
- Sécurisation des routes privées
- Middleware de gestion des erreurs

### Introduction à React.js (partie front-end)

- Création d'un projet avec Vite ou CRA
- Composants fonctionnels, hooks de base
- Appels à l'API backend avec fetch ou axios

### Formulaires, POST & routing dans React

- Création de formulaire contrôlé
- Appel POST pour création d'un article
- Routing avec React Router DOM
- Navigation entre les pages

### Mini-projet Full-stack : blog, gestion des utilisateurs et déploiement

- Réalisation d'un mini projet de A à Z
- Authentification côté front
- Déploiement avec Vercel (front) et Render (back)
- Bonnes pratiques : sécurité, performances, code MVC

### Évaluations formatives

Le suivi de la progression pédagogique est assuré par des quiz de validation des connaissances à la fin des modules et des exercices d'application pratiques (mises en situation).

### Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression en cours de formation à l'aide de cas pratiques, mises en situation, QCM...  
Un test de positionnement sera complété en amont et en aval afin de valider les compétences acquises.

### Formateurs

Tous les formateurs de CE FORMATION sont des professionnels en activité, à leur compte ou salarié, ils conservent ainsi "les mains dans le cambouis".  
Ils ont chacun leur spécialité, mais également une vision globale du métier et sont dotés d'un niveau BAC+3 ou supérieur.  
Ils sont tous également formateurs dans d'autres centres de formation, depuis au minimum 2 ans, et sont connus et respectés pour leur engagement, leur pédagogie et leur humilité face au métier et à sa constante évolution.

### Contacts

CE FORMATION  
07.68.48.96.63  
[contact@ce-formation.com](mailto:contact@ce-formation.com)  
CE FORMATION

### Accessibilité aux PSH

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.  
Si la situation nécessite des aménagements spécifiques, le candidat peut contacter notre référent handicap :  
Christel EHRHART  
07.68.48.96.63  
[christel@ce-formation.com](mailto:christel@ce-formation.com)

### Indicateurs

Taux de satisfaction : *En cours*

Taux d'accomplissement : *En cours*