

Développement web full-stack JS

Créez une application complète avec React et Node.js.

Modalité

Formation en centre de formation sur Colmar

Durée totale

28 heures (4 jours)

Tarif

2420.00€ 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)"

Public cible

Développeurs souhaitant monter en compétence en Node.js

Délai et Modalités d'accès

Délai d'accès 10 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
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

Indicateurs

Taux de satisfaction : *En cours*

Taux d'accomplissement : *En cours*