

Node.js : introduction au développement serveur

Découvrez l'environnement serveur Node.js et développez vos premières applis.

Modalité

Formation 100% à distance via plateforme en ligne

Durée totale

14 heures (2 jours)

Tarif

850.00€ 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

De notions de base de JavaScript natif ou à partir d'une librairie/framework

Public cible

Développeurs javascript qui souhaite utiliser Node.js dans les projets de développement

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 :

- Comprendre les fondements de Node.js et savoir créer un serveur basique
- Savoir gérer l'asynchronisme et organiser un projet en modules
- Savoir utiliser un framework pour construire des routes dynamiques
- Concevoir une API REST simple et fonctionnelle avec Node.js sans base de données

Déroulé du parcours de formation

Introduction à Node.js et environnement de travail

- Présentation de Node.js : fonctionnement côté serveur, moteur V8
- Installation de Node.js, npm, création d'un projet
- Exécution d'un premier script avec console.log et process
- Utilisation des modules natifs : fs, path, http

Asynchronisme, modules et gestion des requêtes

- Le modèle événementiel de Node.js
- Fonctionnement des callbacks, Promises, async/await
- Modularisation avec require() et exports
- Gestion des routes de base avec le module http

Utiliser Express.js pour construire une API

- Introduction à Express.js
- Définition des routes, gestion des méthodes HTTP (GET, POST)
- Utilisation de req, res, gestion des paramètres
- Middleware de base (logger, corps de requête)

Mini-projet API + gestion de fichiers

- Écriture d'une mini API REST (CRUD simplifié)
- Persistance via fichiers JSON
- Test des routes avec Postman
- Sécurisation basique (vérification des champs, gestion des erreurs)

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*