

# Node.js : introduction au développement serveur

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

## Modalité

Formation se déroulant en partie en présentiel sur Colmar (25%) et en partie en distanciel (75%)

## Durée totale

14 heures (2 jours)

## Tarif

1090.00€ 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

## 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

## 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](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*