

Formation NodeJS - Initiation

Code : DEV-NODE-100

Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

Développeurs, architectes et chefs de projets techniques.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Développer de manière asynchrone dans des environnements multi-utilisateurs
- Identifier les API principales de Node.js
- Décrire NPM et la modularité en profondeur
- Accéder aux données depuis Node.js
- Utiliser les modules Express
- Créer et tester des API REST
- Tester des applications Node.js

Programme

Jour 1 - Matin

- Impacts architecturaux
- Asynchronisme avec Node
- Event Loop, callbacks, promises, patterns async/await

Jour 1 - Après-midi

- API Node (globals, EventEmitter, Process, timers, Worker Threads)
- Système de modules

Jour 2 - Matin

- Programmation serveur (modules HTTP, NET, DNS, URL, système de fichiers)
- Templates avec EJS

Jour 2 - Après-midi

- Accès backend (MongoDB, Redis, MySQL, ORMs)
- Commandes NPM

Jour 3 - Matin

- Framework Express
- Création et implémentation d'API REST

Jour 3 - Après-midi

- Tests d'application avec Mocha
- Fonctionnalités Node 23-24

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}