

Les fondamentaux de Node.js

Une formation complète qui couvre les fondamentaux de Node.js.

Catégorie: Programmation · Durée: 3 jours

POUR QUI ?

- Développeurs Java
- Développeurs JavaScript qui passent au back-end
- Accessible aux débutants : aucune expérience préalable requise

Cette formation vous apportera des bases solides en Node.js, en abordant les concepts et techniques essentiels. Vous apprendrez à concevoir des applications côté serveur évolutives et performantes avec Node.js.

Prérequis

Connaissances de base en JavaScript

Programme

- Introduction à Node.js
- Mise en place de l'environnement Node.js
- Programmation asynchrone avec les callbacks
- Utilisation des modules et des packages
- Conception d'API REST avec Express.js
- Intégration d'une base de données MongoDB
- Authentification et autorisations
- Gestion des erreurs et débogage
- Tests et développement piloté par les tests
- Déploiement d'applications Node.js
- Optimisation des performances
- Bonnes pratiques de sécurité
- Montée en charge des applications Node.js
- Intégration avec les technologies front-end (ex. React)
- Utilisation des frameworks Node.js (ex. Express)
- Utilisation des streams et des buffers
- WebSockets et communication temps réel

- Mise en cache et optimisation des performances
- Journalisation et supervision
- Stratégies et outils de déploiement