

Introduction à NodeJS : programmation JavaScript serveur

Développement ▶ NodeJS

Présentation

Le développement JavaScript a connu un nouvel essor avec l'arrivée de NodeJS en 2009. D'un environnement majoritairement composé de sites web, JavaScript a été utilisé dans un nombre croissant d'environnements : ligne de commande, applications backend, logiciels notamment. Les forces de NodeJS résident en son modèle événementiel, son support des opérations asynchrones et sa grande quantité de packages permettant d'ajouter rapidement nombre de fonctionnalités fournies par la communauté Open Source.

Cette formation vous propose d'utiliser NodeJS sous différentes formes, tout en découvrant les concepts liés à son gestionnaire de packages (npm), son exécution et les bonnes pratiques de développement.

Objectifs

- ▶ Comprendre l'environnement technique de NodeJS
- ▶ Déterminer les différents usages de cette technologie
- ▶ Connaître les forces et faiblesses de NodeJS
- ▶ Utiliser des packages via npm
- ▶ Programmer avec NodeJS dans différents contextes

Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence.

Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation.

L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation.

Durée : 21 heures (3 jours)

Référence : DE-082

Niveau : Intermédiaire

Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et
distanciel

Tarif : 1290 € HT

Formation intra-entreprises :

Formation disponible et adaptable
sur demande

Tarif : sur devis

Contact

Anthony DUPUIS

Conseiller formation

07 68 53 96 11

anthony@ls-a.fr

Public :

Toute personne travaillant ou
souhaitant travailler dans le
développement informatique.

Avez-vous les prérequis ?

Bases en programmation
JavaScript

Une connaissance de
l'environnement web et/ou réseau
est un plus

Dernière modification :

19/10/2022

Introduction à NodeJS : programmation JavaScript serveur

Développement ▶ NodeJS

Programme de la formation

1- Tour d'horizon de JavaScript

Historique du langage

Fonctionnalités principales, caractéristiques

Usages de JavaScript

Quelles différences avec TypeScript ? Lequel utiliser ?

2- NodeJS

Environnement d'exécution

Ecosystème et modularité

Node Package Manager (npm)

Bibliothèques populaires utilisables avec NodeJS : pour quels usages ?

3- NodeJS et la connectivité réseau

NodeJS et TCP, UDP et HTTP

Programmation événementielle et temps réel

Bonnes pratiques

4- NodeJS et l'environnement logiciel

Présentation d'Electron

Création d'une application d'exemple avec Electron

5- NodeJS et l'environnement web

Présentation d'Express.js

Création d'un site web d'exemple avec Express.js