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

Document non contractuel. ls-a Formation est une marque déposée de ls-a. Tous droits réservés.

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