

Objectifs

Maîtriser les fondamentaux de la plateforme Node.js • Bénéficier des apports de JavaScript côté serveur pour développer des applications rapides et tenant la charge • Devenir développeur d'applications JavaScript full stack

Profil Stagiaire(s)

développeurs, architectes techniques, chefs de projets techniques

Pré-requis

bonnes connaissances du langage Javascript. Une première approche d'un framework JavaScript (côté client) serait un plus

Profil Animateur(s)

consultant développeur

PROGRAMME

Du JavaScript à Node.js

Historique des utilisations de JavaScript
Rappel des caractéristiques de JavaScript : typage, scope des variables, fonctions callbacks, closures, objets et prototypes
Présentation du moteur Google V8
Intérêts de l'asynchronisme et de la programmation événementielle

Première utilisation de Node.js

Installation
Les concepts de Node.js illustrés par un premier exemple

Node Package Manager (NPM)

Modules et gestion de dépendances
Le fichier de configuration package.json
Créer un module

L'asynchronisme

Gestion d'événements et listeners
Communication avec des streams
Les promesses
Contrôler les flux de données
Gestion des erreurs

Serveur Web

Création d'un serveur Web avec le module http
Connect et ses middlewares

Le framework Express

Express vs Connect
Gérer des requêtes
Utiliser un moteur de templates pour rendre les pages HTML
Mise en place d'une API REST

Communication temps réel

Intégration des WebSockets HTML5 avec le module Socket.io

Accès aux bases des données

Intégration avec une base de données relationnelle, modules node-postgres et node-mysql
Intégration avec la base de données NoSQL MongoDB en utilisant le module Mongoose

Outils, industrialisation du développement

Contactez-nous

Conseiller formation
09 88 66 10 00
inscriptions@demoss.fr

Nos sessions

29 avr. - 1 mai 2024 : Paris

9 - 11 sept. 2024 : A Distance

Outils de débogage
Tests unitaires avec Mocha
Assertions avec Chai et bouchons avec Sinon
Automatisation des tâches avec Grunt

Méthodes pédagogiques & Evaluation

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

Suivi & Evaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

Une évaluation de compétences en ligne en début et en fin de formation qui peut prendre différentes formes selon le contenu de la formation suivie : Tests d'évaluation des acquis, cas pratiques, mises en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

Ressources pédagogiques

Support de formation, exercices...

Moyens techniques

Nos centres de formation DEMOS, accessibles aux personnes à mobilité réduite, sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de colearning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.