

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

Contactez-nous

Conseiller formation

09 88 66 10 00

inscriptions@demoss.fr

Nos sessions

5 - 7 déc. 2022 : Paris / A Distance

Outillage, industrialisation du développement

Outils de débogage

Tests unitaires avec Mocha

Assertions avec Chai et bouchons avec Sinon

Automatisation des tâches avec Grunt

Méthode pédagogique

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

Moyens pédagogiques et techniques de mise en œuvre

Nos formateurs DEMOS sont recrutés conformément aux spécifications mentionnées pour chaque formation. Ce sont des professionnels en activité et/ou des experts dans leur domaine.

Ils utilisent des méthodes et outils appropriés aux formations qu'ils dispensent et adaptent leur pédagogie au public accueilli.

Par ailleurs, nos centres de formation DEMOS 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 co-learning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Et tous sont accessibles aux personnes à mobilité réduite

Le dispositif de suivi et d'évaluation

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

- Des évaluations des acquis en cours et en fin de formation

Elles peuvent être faites de différente manière selon le contenu de la formation suivie :

Quiz, exercice pratique, étude de cas, jeu de rôles, mise 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.