



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Développer des applications Web Full JavaScript

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Cette formation vous apprendra à développer des applications Web multipages ou monopages en JavaScript. Les frameworks utilisés seront AngularJS pour la partie client et Node.js pour la partie serveur. Les bases de données NoSQL seront évoquées au travers de MongoDB ainsi que d'autres frameworks utiles.

Objectifs

- | Développer une application Web multipages ou monopages (SIA/SPA)
- | Développer le Front-End d'une application avec AngularJS
- | Mettre en oeuvre des traitements JavaScript côté serveur via Node.JS
- | Ajouter une couche de persistance de données via une approche NoSQL

Public

- | développeurs
- | chefs de projets

Prérequis

- | bonnes connaissances des fondamentaux du langage JavaScript (notamment de la notion de callback) ainsi que des notions affirmées de HTML et CSS

Programme de la formation

Rappels de fondamentaux

- | Concepts généraux JavaScript et JSON.
- | La programmation événementielle en JavaScript.
- | La manipulation du Document Object Model (DOM).
- | Travaux pratiques Tests de primitives et de concepts avec JSFiddle.

Introduction à Node.js

- | Pourquoi utiliser du JavaScript côté serveur ?
- | Le packetmanager de node : NPM.
- | Programmation asynchrone.
- | Utiliser la programmation événementielle.
- | Tour d'horizon de l'API Node.js.
- | Travaux pratiques Mise en place du squelette d'application, principaux traitements côté serveur.

La persistance via une approche NoSQL

- | Les concepts fondamentaux du NoSQL.
- | Introduction à MongoDB.
- | Des documents plutôt que des tables.
- | Utilisation du MongoShell.
- | Construire des opérations de CRUD (Create...).
- | Recherche multicritère d'objets.
- | Mise en oeuvre dans Node.js.
- | Travaux pratiques Ajout d'une couche de persistance complète à l'application exemple.

Référence	FUJ
Durée	4 jours (28h)
Tarif	2 540 €HT
Repas	repas inclus
Certification	90 €HT

PROCHAINES SESSIONS

Pour connaître les prochaines dates ou organiser un intra-entreprise, contactez-nous, nous vous répondrons sous 72 heures.

Initiation à Grunt, Bower et Bootstrap

- | L'automatisation de processus complexes avec Grunt.
- | Gestion de dépendances dans le front-end via Bower.
- | Initiation au framework Twitter Bootstrap.

Introduction à ExpressJS

- | Les concepts fondamentaux d'Express.
- | Construction d'un squelette d'application.
- | Configuration d'Express et de l'application.
- | Le rendu de vues avec EJS.
- | La gestion de formulaires et des uploads de fichiers.
- | Le routage d'URL par Express.
- | Mise en place d'une API REST.
- | La gestion des erreurs.
- | Travaux pratiques Mise en place d'une approche SIA/SPA dans notre application.

Mise en oeuvre d'AngularJS

- | Le databinding bidirectionnel. Le modèle MVVM.
- | Vue d'ensemble des directives.
- | Vues et templates. Modèles et contrôleurs.
- | Gestion du scope.
- | La gestion du routage.
- | Travaux pratiques Ajout d'Angular sur le frontend.

L'approche MEAN

- | Les concepts fondamentaux qui mènent à MEAN.
- | Structure d'un projet MEAN. Les packages.
- | L'injection de dépendances.
- | Intégration avec AngularJS.
- | La gestion des assets et l'agrégation.
- | La gestion des routes.
- | Travaux pratiques Refactoring de l'application construite afin de suivre l'approche MEAN.

Méthode pédagogique

Mise en pratique rapide des concepts, utilisation d'une application fil rouge, exercices.

Certification

Cette formation prépare au passage de la certification suivante.
N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

TOSA Javascript

L'examen TOSA se passe en centre agréé ou en ligne. Votre score (sur 1000) vous permettra de communiquer sur votre niveau de connaissances du langage de programmation.

- | Durée : 1h30
- | 35 questions QCM et cas pratiques

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.