

NodeJS

Date de mise à jour : 19/02/2020 | Identifiant OffreInfo : 20_1370512

Information
fournie par :
C2RP Carif-Oref
Hauts-de-France

Objectifs, programme, validation de la formation

Objectifs

- Installer et configurer un serveur Node.js
- Développer des applications JavaScript côté serveur
- Mettre en oeuvre les concepts de la programmation événementielle et asynchrone
- Mettre en place un gestionnaire de routes
- Manipuler l'API de Node.js
- Gérer la persistance dans une base de données NoSQL

Programme de la formation

Introduction à Node.js

- Présentation de Node.JS
- Le modèle "event-driven"

- L'installation de Node.JS

Rappels JavaScript

- La portée des variables
- Les fonctions anonymes
- Les clôtures (closures)
- call et apply
- La variable this

Les modules Node.js

- La structure d'un module
- La localisation des modules
- Les modules complexes
- Le chargement des modules
-

La gestion des modules avec npm

- La configuration
- CommonJS

Le Framework Node.js

- Le routage
- L'algorithme asynchrone
- Le middleware Connect
- Le Framework Express
- La gestion des sessions
- La validation des entrées utilisateur

L'implémentation

- Les EventEmitter
- Travaux pratiques

- Exemple avec HTTPSniffer

CORE modules Node.js

- Module os
- Module path
- Module util
- Module fs
- Module events
- Module url
- Modules http et https

Les modules complémentaires Node.js

- La gestion des formulaires
- Le moteur de templates Jade
-

L'interface avec MySQL

- L'interface avec MongoDB

La sécurité avec Node.js

- Les risques liés à JavaScript
- Le support des authentifications HTTP
- L'utilisation de Passport.js
- OAuth et OpenID
- La gestion des autorisations
- Limiter le DoS
- Le filtrage des entrées

Les outils Node.js

- Debuguer avec node-inspector
- La surveillance de scripts avec nodemon

- La surveillance de scripts avec forever
- L'intégration avec un Reverse-Proxy
- Apache et Nginx
- Le déploiement avec Grunt

Validation et sanction

-

Type de formation

Non certifiante

Sortie

Métiers visés

Code Rome

Durée, rythme, financement

Modalités pédagogiques

Durée

21 heures en centre, 7 heures hebdomadaires

Conventionnement : Non

Financier(s)

Autre

Conditions d'accès

Public(s)

Tout public

Modalités de recrutement et d'admission

Niveau d'entrée : Information non communiquée

Conditions spécifiques et prérequis

Avoir de très bonnes connaissances du langage JavaScript. Une première approche d'un Framework JavaScript (côté client) serait un plus.

Modalités d'accès

Lieu de réalisation de l'action

formation entièrement présentielle

Adresse

47 rue Berger

75001 - Paris 1er

Responsable : INOW

Téléphone fixe :

Contactez l'organisme

Contacts

Contact sur la formation

14 rue Tantot

60510 - La Neuville-en-Hez

Responsable : Bérengère JANIN

Téléphone fixe : 01-77-49-46-50

fax :

Site web :

Contactez l'organisme

Contactez l'organisme formateur

INOW

SIRET: 49237551400014

60510 La Neuville-en-Hez

Responsable :

Téléphone fixe : 01-77-49-46-50

Site web : <http://www.c2rp.fr/organisme/220857>

Contactez l'organisme

Période prévisibles de déroulement des sessions

du 20/04/2020 au 22/04/2020

débutant le : 20/04/2020

Adresse d'inscription

47 rue Berger

75001 - Paris 1er

Etat du recrutement : Information non disponible

Modalités : Entrées / Sorties à dates fixes

Organisme responsable

INOW

SIRET : 49237551400014

Adresse

14 rue Tantot

60510 - La Neuville-en-Hez

Téléphone fixe : 01-77-49-46-50

Contactez l'organisme