Formation Node.js

Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : 1590 € HT

Réf : NODE

Niveau : Difficile

inter intra à distance

*tarif valable jusqu'au 11/07/2024

Prochaines sessions

27 mai - 29 mai
()

01 juillet - 03 juillet
()

02 septembre - 04 septembre
()

06 novembre - 08 novembre
()

Pré-requis

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

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

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 EventEmitters
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