

Formation Node.js – Développement Back-End

Code : DW08

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Débutants en développement web
- Développeurs souhaitant se spécialiser côté serveur
- Étudiants ou professionnels voulant maîtriser Node.js

Prérequis

- Cette formation s'adresse à toute personne maîtrisant déjà JavaScript

Objectifs

- Découvrir et comprendre les principes et le fonctionnement de Node.js
- Se familiariser avec les composants de la plateforme
- Être capable d'utiliser node.js pour exploiter la puissance de la technologie JavaScript sur le serveur
- Être familiarisé avec les meilleures méthodes de développement en utilisant Node.js

Programme détaillé

1- Introduction

- Historique rapide
- Panorama rapide

2- Principes généraux

- Fonctionnement interne
- Exemples d'applications
- Avantages et inconvénients
- Installation et découverte
- Application "Hello World"

3- Etablissement de la connectivité internet

- Compréhension des couches TCP/IP internet
- Adressage IB des sous-réseaux
- Compréhension des couches de transport TCP/IP
- Exploration des fonctions du routage
- Configuration d'un routeur Cisco
- Réalisation de l'installation et de la configuration initiale d'un routeur
- Exploration du processus de délivrance des paquets
- Configuration du routage statique
- Gestion du trafic avec les ACLs
- Configuration de la connexion internet

4- Les Modules

- Se servir des modules de base
- NPM

5- Serveur Web

- Ma première application web
- Gérer les requêtes et les réponses HTTP
- Routage des URLs
- Opérations bloquantes et non bloquantes

6- EXPRESS

- Paramétrage
- Gestion des requêtes HTTP
- Sessions
- Templating



Formation Node.js – Développement Back-End

Code : DW08

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

7- Bonnes Pratique de Développement

- Organisation (modules, routes, etc.)
- Code

8- Autres Composants

- Socket.IO
- Connect
- Async

9- Tests

- Assert / expect.js
- Mocha / Zombie
- PhantomJS / CasperJS

10- Performances

- Singlethread et eventloop
- Communication interprocessus
- Redis
- Le module "cluster"

