

NODE.JS

Durée	2 jours	Référence Formation	4-JS-NODE
-------	---------	---------------------	-----------

Objectifs

Grâce à cette formation vous pourrez

- Connaître l'architecture et le fonctionnement de NodeJS
- Installer et configurer NodeJS et son écosystème de plugins
- Appréhender les concepts d'une architecture asynchrone
- Créer des applications NodeJS
- Approfondir les concepts avancés de NodeJS

Participants

Développeur Java et JavaScript, Architecte

Pré-requis

Il est important de
Connaitre javascript

Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
Remise d'un support de cours.

PROGRAMME

Rappel des bonnes pratiques javascript

- Visibilité des variables
- Structuration de code
- Les Closures
- Objets et prototypes
- Underscore.js

Introduction à nodejs

- Origine du projet
- Le moteur d'interprétation Chrome V8
- La notion de gestion d'événements
- Les différents usages
- Overview de l'écosystème de plugins
- Installation
- Un tout premier exemple

Architecture de nodejs

- Asynchronisme
- Programmation par callbacks
- L'event loop

Modules et gestion de dépendances

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

- L'approche modulaire
- NPM et manipulation des modules
- Le fichier package.json en détail
- Modularisation de son code
- Modules noyaux: console, process, os, fs, path et util
- Publier un module sur NPM

Node et le Web : HTTP, Connect & Express

- Périmètre du module HTTP
- Connect et ses middlewares
- Serveur Web avec Express
- Générer un serveur Express generator
- Router les requêtes
- Gestion d'une requête et création d'une réponse
- Utiliser un moteur de template
- Ouverture à Passport et Hapi

L'asynchrone en détails

- Callback Hell & Pyramid of Doom
- Le module async
- Les promesses
- Exemples d'enchaînement et de parallélisation
- Gestion des erreurs

Communication en temps réel

- Intégration des websockets HTML5
- Socket.io
- Gestion des transports
- Intégration côté client et côté serveur

La gestion des streams

- Description de Streams2
- Buffers
- Type de flux



CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834
version 2024