



NPM Node Js et javascript

Public : Développeurs d'applications mobile, Gestionnaire de site, Webmasters, Développeurs de sites Internet

Pré-requis : Avoir un environnement Linux - Connaître le langage HTML / CSS

Durée : 21 heures (3 jours)

Objectifs : Apprendre à développer des applications mobiles natives pour smartphone. Tout en s'appuyant sur les standards CSS3, HTML5, Javascript, jQuery mobile vous aidera à créer des applications multi-plateforme.

Lieu de la formation : Locaux de Mandyben ou chez le client | **Nombre de stagiaires (si en session) :** 3 minimum - 12 maximum

Moyens pédagogiques : 1 poste par stagiaire - 1 Vidéo projecteur - Plateforme E-learning

Modalités pédagogiques : Alterne temps de présentation, d'échanges en groupe avec l'intervenant et réflexion personnelle

Modalités d'évaluation : Cas pratique en continu avec évaluation par le formateur

Formalisation à l'issue de la formation : Attestation de fin de formation

Javascript (3 h)

- Historique
- Syntaxe
- Opérateurs
- Expressions
- Structures de contrôle
- Fonctions
- Closures
- Programmation orientée objet
- Variables et classes prédéfinies
- Bonnes pratiques

NPM (3 h)

- Principes
- Gestion du versionning
- Pratique : installation globale vs locale
- Pratique : installation des modules principaux

NodeJS (4 h)

- Principes : Scaling / comparaison Apache
- Principes : conventions de nommages (gestion des erreurs...)
- Fonctionnement et déclaration des modules
- Gestion du cache
- Bonnes pratiques
- Classes génériques (Buffer...)
- Modules de référence (path, fs...)
- AMD - Async Module Definition
- Programmation orientée objet avec NodeJS
- Gestion de EventEmitter
- Pratique : création de scripts

Node JS / Serveur HTTP - Pratique (4 h)

- Création d'un serveur simple
- Gestion des GET et POST
- Gestion des COOKIES
- Compression de flux
- REST : principes
- pratique : Express + REST
- pratique : Express + templating

Big data : NoSQL (3 h)

- Concepts
- Installation + exemples
- Conversion SQL <-> NoSQL
- Clauses WHERE / jointures en NoSQL
- Modélisation NoSQL
- Mongoose : concepts
- Mongoose : installation

Pratique totale (4 h)

- Création d'un serveur hautes performances NodeJS + Express + Mongoose