

# NPM NODE JS ET JAVASCRIPT

**PUBLIC** Développeurs d'applications mobile, gestionnaires 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

**FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION :** Attestation de fin de formation et/ou certification

## JAVASCRIPT

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

## NPM

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

## NODEJS

- 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

- 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

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

## PRATIQUE TOTALE

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



**Lieu de la formation :** 146 rue Paradis - 13006 Marseille et en distanciel

**Nombre de stagiaires (si en session) :** 3 minimum - 12 maximum **Moyens pédagogiques :** 1 poste par stagiaire

1 Vidéoprojecteur - 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