

# Applications FullJavascript avec Angular , NodeJS, et ExpressJS

*Lien :*
*https://innov-maroc.com/formation/applications-fulljavascript-avec-angular-nodejs-et-expressjs*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**TWC106**

CATÉGORIE
**Frameworks Angular, React Js, Boostrap, Vue, Jquery**

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Maîtriser des notions avancées de JavaScript
- Apprendre à développer des applications avec Angular
- Mettre en œuvre des traitements JavaScript côté serveur via Node.JS

## POUR QUI ?

- Développeurs
- Chefs de projet Web



## Programme détaillé

### 1 / Rappels avancés de JavaScript

- Concepts généraux JavaScript et JSON
- Les diverses formes de fonctions dans JavaScript
- Les différents types d'objets dans JavaScript
- Les prototypes dans JavaScript
- L'asynchronisme dans JavaScript
- Les fonctions de rappel
- Gestion des modules avec RequireJS

### 2 / Présentation de Node.js

- Particularités de JavaScript côté serveur
- Installation de Node.js, l'outil NPM
- La programmation asynchrone
- La programmation événementielle
- Comment palier la non-prise en charge des threads
- La gestion des modules avec require
- Les modules HTTP, FS, URL, DNS...
- L'accès aux bases de données

### 3 / Node.js : Accès à la base MongoDB

- Les concepts fondamentaux du NoSQL

INNOV MAROC

- Introduction à MongoDB
- Des documents plutôt que des tables
- Utilisation du MongoShell
- Construire des opérations de CRUD (Create...)
- Recherche multicritère d'objets
- Mise en oeuvre dans Node.js

### 4 / Gestion des dépendances

- Gestion des dépendances avec Bower
- Différences entre NPM et Bower

### 5 / Présentation de Bootstrap

- Présentation du framework Bootstrap
- Applications responsives avec Bootstrap

### 6 / Utiliser ExpressJS

- Les concepts fondamentaux d'Express
- Pourquoi utiliser ExpressJS au lieu de NodeJS « seul » ?
- Installation et configuration
- Construction d'un squelette d'application
- Configuration d'Express et de l'application
- Les vues avec ExpressJS
- La gestion de formulaires
- Le dépôt de fichiers (upload)
- Le routage d'URL par Express
- Mise en place d'une API REST
- La gestion des erreurs

### 7 / Présentation d'Angular 2+

INNOV MAROC

- Architecture d'une application Angular
- Les modules
- Organiser l'application en modules
- Les components
- Les templates
- Vue d'ensemble des directives
- Les services
- La DI (Dependency Injection)

## 8 / Mise en oeuvre d'Angular 2+

- Structure d'un projet Angular
- Philosophie générale de Angular
- Différences entre typescript et Javascript
- Première application avec Angular Cli
- Mise en oeuvre des composants
- Principes généraux d'Angular
- Templates, nouvelles syntaxes
- Styles du composant
- Nouvelles directives du framework
- Cycle de vie des composants
- Mise en oeuvre des formulaires
- Formulaires Template-driven
- Formulaires Model-driven
- La directive ngModel
- Validation personalisée
- Autres apports du module @angular/forms
- Mise en oeuvre des services
- Philosophie d’un service (singleton)
- Interagir avec l’URL du navigateur ($location)
- Changer de vue en fonction de l’URL ($route)
- Communiquer avec les serveurs ($http)

INOV MAROC

- Créer ses propres services
- Travail sur HTTP, récupération des données
- Mise en oeuvre du routage
- Déclarer ses routes
- Configuration du routeur
- Application Universelle côté serveur

### 9 / L'approche MEAN

- Les concepts fondamentaux qui mènent à MEAN
- Structure d'un projet MEAN. Les packages
- L'injection de dépendances
- Intégration avec AngularJS
- La gestion des assets et l'agrégation
- La gestion des routes

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

INNOV MAROC

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 15 au 19 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 11 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 06 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 27 Sep. au 01 Oct. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC