

## Formation MEAN | Développement Full Stack (Mongo, Express, Angular, Node)

### Présentation

Cette formation intensive permet de maîtriser le développement d'applications web full stack avec la stack MEAN. Elle couvre la conception de l'interface utilisateur avec Angular, la création d'API REST avec Node.js et Express, ainsi que la gestion des données avec MongoDB. Les participants apprendront à structurer un projet, à sécuriser les échanges, à gérer l'authentification et à déployer une application complète.

Durée : 35,00 heures (5 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

### Objectifs de la formation

- Concevoir une application web complète avec la stack MEAN.
- Développer des interfaces dynamiques avec Angular.
- Créer des API REST sécurisées avec Node.js et Express.
- Manipuler une base de données NoSQL avec MongoDB.
- Déployer une application full stack sur un serveur distant.

### Prérequis

- Bonnes bases en JavaScript.
- Connaissances en développement web (HTML, CSS).
- Notions en programmation orientée objet et client-serveur.

### Public

- Développeurs web front-end ou back-end
- Chefs de projet technique
- Toute personne souhaitant devenir développeur full stack JavaScript

### Programme de la formation



**Jour 1 : Introduction à la stack MEAN & Angular**

- Architecture full stack JavaScript
- Communication client-serveur
- Outils et environnement de développement
- Structure d'un projet Angular
- Composants, modules, services
- Liaison de données (data binding)

**Atelier 1**

- Création d'une application Angular simple avec affichage dynamique de données

**Jour 2 : Angular avancé et intégration front-end**

- RouterModule, routes, navigation dynamique
- Paramètres de route et navigation conditionnelle
- Formulaires réactifs vs template-driven
- Appels HTTP avec HttpClient
- Gestion des erreurs et loaders

**Atelier 2**

- Création d'un formulaire Angular connecté à une API REST simulée

**Jour 3 : Node.js et Express – Développement back-end**

- Architecture événementielle
- Modules natifs et npm
- Création d'un serveur HTTP
- Routes, middlewares, contrôleurs
- Gestion des requêtes et réponses
- Sécurité des endpoints (CORS, validation)

**Atelier 3**

- Création d'une API REST avec Express pour gérer des utilisateurs

## Organisation

### Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

### Moyens pédagogiques et techniques

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Équilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

### Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulement de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

À la fin de la formation :

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Évaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

### **Accessibilité**

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.