

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

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

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

En amont de la formation *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur à travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation *(évaluations en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.

- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

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