MEAN

Lien : https://innov-systems.com/formation/mean

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV191

CATÉGORIE
Développement Web (HTML 5, CSS3, Javascript, Drupal, Wordpress, Backbone, Angular, Bootstrap, React

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Créer des applications Web avec NodeJS et Angular
- Savoir manipuler les données sur MongoDB et ExpressJS
- Maîtriser les dernières versions du Framework Angular
- Comprendre les Web Services REST JSON et MongoDB
- Comprendre la conception d'applications d'une seule page et comment Angular facilite leur développement

POUR QUI ?

- Développeur
- Tech Lead
- Architecte Technique

Programme détaillé

1 / Introduction

- Principe d’application « One-Page »
- Présentation de la stack MEAN
- Comparaison MEAN vs LAMP

2 / Node.js

- Installer et configurer Node.js
- Installation via la ligne de commande
- Configuration d'une application Node.js
- Utilisation de Node.js pour exécuter des scripts
- Projets Node
- Le Node Package Manager
- Création d’un projet
- Le fichier de configuration package.json
- Installation de paquet globale vs locale
- Automatisation des tâches avec Grun
- Installer Express
- Travailler avec Express
- Configurer Express
- Créer un script NPM Start
- Routage avec Express
- Démarrage d'une application Web avec Node.Js
- Utilisation d'un modèle Bootstrap
- Configuration des ressources
- Gestion des composants de l’interface utilisateur avec Bower
- Travailler avec Gulp

Innov Systems

- Utilisation de JSHint dans Gulp
- L'injection de dépendances avec Wiredep
- Intégration avec Gulp-Inject
- Surveillance des changements avec Nodemon
- Redirection des nouvelles pages vers Express & Node
- Utilisation d'une base de données avec Node.js

3 / MongoDB

- Pourquoi MongoDB & NoSQL
- Installation et configuration MongoDB
- Préparation des données d'événements à être insérées dans MongoDB
- Écrire un code pour insérer nos données dans MongoDB
- Interroger MongoDB et afficher les résultats
- Introduction aux bases de données NoSQL
- Les bases
- Prise en main de l'interpréteur de commandes Mongo
- Interagir avec les données de la ligne de commande (shell Mongo)
- Importation et exportation de données
- Connexion à une application Node.js
- Interroger la base de données de Node.js
- Création de documents à partir de Node.js
- Implémentation
- Shell MongoDB
- Types de données MongoDB BSON
- L'API REST version MongoDB
- Le pilote natif MongoDB
- MongoDB sur Heroku: types de données MongoHQ
- Mango Sécurité
- Autorisation et collections de fixation documents
- Les limites du régime d'autorisation de Mango
- Authentification

Inov Systems

4 / Angular

- Rappels de bases
- Étendues
- Injection de dépendances
- Modèles
- Expressions
- Formulaires
- Directives
- Animations
- Compilateur HTML
- Fournisseurs
- Bootstrap
- Tests unitaires
- Tests E2E
- Utiliser le service de localisation
- Liaison de données
- Directives intégrées
- Filtres intégrés
- Contrôleurs $scope et contolleurAs
- Modules
- Single Page Apps, Routes, Templates
- Services intégrés, Architecture d’application
- Custom Services & Service vs Factory

Innov Systems

5 / Outils de test

- Moka
- Chai
- Jasmin
- Rapporteur

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

Prochaines dates programmées

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés