



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**

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 Grunt
- 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

- 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

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 contrôleurAs
- Modules
- Single Page Apps, Routes, Templates
- Services intégrés, Architecture d'application
- Custom Services & Service vs Factory

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

 20 au 24 Juil. 2026

 Présentiel - Casablanca

 14 au 18 Sep. 2026

 Distanciel

 09 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

 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>