

Mis à jour le 16/05/2023

S'inscrire

## Formation MEVN

3 jours (21 heures)

### Présentation

MEVN est la toute nouvelle stack technique dans le secteur du développement web. La formation MEVN vous donnera un avantage concurrentiel grâce à la création d'applications web plus puissantes et dynamiques. De plus, ses composants logiciels peuvent être utilisés pour concevoir efficacement des développements en front-end et en back-end.

L'acronyme MEVN vient de la combinaison de 4 outils : MongoDB, Express, Vue.js et Node.js.

Vue.js est un framework web javascript qui fait beaucoup parler de lui de par son élégance et sa simplicité. En 2020, Vue.js est à la 3e place du classement Stack Overflow des frameworks web les plus appréciés et son utilisation ne représente pas moins de 17.8% des frameworks web, tous langages confondus.

Inutile de décrire Node.js, un runtime javascript qui a fait ses preuves en structurant la majeure partie.

Express, quand à lui, est un micro framework pour Node.js et permet d'optimiser grandement son utilisation.

MongoDB est une base de données NoSQL orientée document et ayant comme principal avantage d'être conçue pour traiter des grands volumes de données tout en restant facile d'utilisation. En intégrant l'ODM Mongoose à Node.js, vous découvrirez toute la puissance et la rapidité de cette base de données. Autant de raisons qui font que Google, eBay et Coinbase utilisent désormais MongoDB.

La compilation de ces 4 outils vous offre un des meilleurs moyens de développer des applications web modernes et rapides en javascript.

Nous enseignons toujours les dernières versions à savoir [Vue.js v2.6.11](#), [MongoDB 4.4](#), [Node.js 16](#) et [Express 4.17.1](#).

### Objectifs

- Construire des applications web puissantes et dynamiques
- Rendre le développement plus simple avec le Framework Vue.js
- Pouvoir de manière simple, traiter des grands volumes de données MongoDB
- Optimiser le développement du framework Node.js avec Express

## Public visé

Développeurs, Architectes techniques, Chefs de projets, Ingénieur d'études

## Pré-requis

- Connaissances de HTML et CSS
- Bonne connaissance en JavaScript, voire expérience avec un autre framework front comme React ou Angular
- Avoir des connaissances en base de données

## Pour aller plus loin

- En complément, nous vous proposons la formation [Vue.JS Avancé](#), afin d'approfondir vos connaissances et de passer expert sur Vue.JS.
- Vous pouvez également être intéressé par la [formation MongoDB Avancé](#) pour améliorer vos performances.

## Programme de la formation MEVN

### Jour 1 : Vue.js

- Introduction
- Syntaxe et expression des templates Vue
- Rendu de liste réactif
- Gestion des inputs et outils de développement Vue
- Événements utilisateurs
- Méthodes
- Rendu conditionnel
- Liaison d'attributs
- Classes dynamiques
- Manipulation de propriétés
- Introduction aux composants
- Template de component
- Component réutilisable avec transmission de props
- Composants imbriqués
- Composants locaux et globaux
- Communication entre composants
- Syntaxe des noms de component
- Cycle de vie d'un component

- Mixins
- Vue Router
- Principaux packages npm pour Vue

## Jour 2 : Node.js / MongoDB

- Node.js introduction et installation
- TP introduction
- ES6
- Asynchronisme
- TP asynchronisme
- MongoDB introduction
- MongoDB shell et CRUD
- TP shell et CRUD Mongo
- MongoDB modèles de donnée
- MongoDB requêtes avancées
- Introduction à Express
- Express Routing et Architecture
- Express Middleware
- Mongoose
- TP Mongoose CRUD
- TP algorithmes Mongoose/Node.js

## Jour 3 : Vuex et Full Stack MEVN avec Nuxt

- Qu'est-ce que Vuex ?
- Gestion d'état avec Vuex
- Vuex : mutations, getters, actions et LocalStorage
- Qu'est-ce que Nuxt ?
- Webpack et Babel
- Créer une app en Nuxt
- Customiser la page d'accueil
- Les composants dans Nuxt
- CSS global
- Create, read, update and delete des données en full stack
- Login et Signup
- Social logins
- Routes dynamiques
- Liens entre les pages
- SEO et méta-tags
- Générer son code pour la production
- Déployer sur Heroku
- Déployer sur Netlify

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format

numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.