# WEBDEV

*Lien : https://innov-systems.com/formation/webdev*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**DEV401**

CATÉGORIE
**Windev et Windev Mobile**

Innov Systems

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir une compréhension globale du développement web, du front-end au back-end
- Maîtriser les langages fondamentaux : HTML, CSS, JavaScript
- Être capable de créer une interface utilisateur responsive et interactive
- Savoir utiliser un framework moderne comme React pour développer des SPA
- Développer des API REST avec Node.js et Express
- Manipuler des bases de données NoSQL comme MongoDB
- Collaborer en équipe avec des outils comme Git et GitHub
- Déployer des applications web sur des plateformes cloud modernes
- Appliquer les standards de sécurité, d’accessibilité et de performance
- Être opérationnel pour intégrer un projet web complet en entreprise

## POUR QUI ?

- Développeurs souhaitant formaliser leurs compétences et projets
- Responsables techniques ou chefs de projet souhaitant comprendre les bases du développement
- Designers UX/UI souhaitant acquérir des compétences en intégration web

## Programme détaillé

### 1 / Introduction au développement web

- Comprendre la structure du web : serveurs, clients, protocoles
- Identifier les langages principaux : HTML, CSS, JS
- Maîtriser les outils de base : éditeurs, navigateurs, terminaux

### 2 / HTML & Sémantique

- Créer une structure HTML5 propre et valide
- Utiliser les balises sémantiques pour le SEO et l'accessibilité
- Intégrer des médias : images, vidéos, liens

### 3 / CSS & Responsive Design

- Utiliser les sélecteurs et les propriétés CSS essentielles
- Appliquer le Flexbox et le Grid pour la mise en page
- Concevoir des interfaces adaptables aux écrans mobiles

### 4 / JavaScript Fondamentaux

- Déclarer des variables et fonctions
- Manipuler le DOM dynamiquement
- Gérer les événements et les interactions

### 5 / Frameworks CSS (Bootstrap / Tailwind)

- Créer des interfaces avec Bootstrap
- Personnaliser un design avec Tailwind CSS
- Réaliser un layout complet responsive

Innov Systems

### 6 / JavaScript Avancé & ES6+

- Utiliser les fonctions fléchées, les classes, les modules
- Consommer des APIs via fetch ou axios
- Travailler avec JSON et les promesses

### 7 / Versionnage avec Git & GitHub

- Initialiser un dépôt Git local
- Gérer les branches, commits et pull requests
- Collaborer efficacement sur GitHub

### 8 / Développement Front-End avec React

- Créer des composants fonctionnels
- Gérer l'état avec useState et useEffect
- Naviguer avec React Router

### 9 / Introduction au Back-End avec Node.js

- Installer Node.js et créer un serveur HTTP
- Utiliser Express pour les routes et middlewares
- Lire et écrire des fichiers, gérer les formulaires

### 10 / Base de données (MongoDB)

- Comprendre les bases du NoSQL
- Connecter MongoDB avec Mongoose
- Effectuer des opérations CRUD

### 11 / Déploiement et bonnes pratiques

- Déployer un projet sur Netlify ou Vercel
- Déployer une API sur Render ou Railway

Innov Systems

- Suivre les bonnes pratiques de sécurité et performance

### 12 / CAS PRATIQUES ADAPTES A VOTRE ACTIVITE

- Développeurs souhaitant formaliser leurs compétences et projets
- Responsables techniques ou chefs de projet souhaitant comprendre les bases du développement
- Designers UX/UI souhaitant acquérir des compétences en intégration web

## 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

| | |
|---|---|
| 07 au 11 Déc. 2026 | Présentiel - Casablanca |
| 18 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 15 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 10 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-systems.com
**Web :** https//www.innov-systems.com


Innov Systems — Tous droits réservés