

# Cycle Développeur d’Applications Web Full JavaScript

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/cycle-developpeur-dapplications-web-full-javascript*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **12 jours (84h)** | **TWC88** | **Javascript** |

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaitre les aspects essentiels de la programmation
- Réaliser ou mettre à jour des pages et applications Internet en HTML5 et CSS3
- Etre capable de concevoir des pages et applications web avec Flexbox et Grid Layout
- Manipuler le contenu de la page avec Javascript
- Créer et à insérer des éléments dynamiques sur une page HTML
- Apprendre à développer des applications avec AngularJS
- Mettre en œuvre des traitements JavaScript côté serveur via Node.JS

## POUR QUI ?

- Toutes personnes souhaitant se spécialiser dans le développement d’applications web avec les technologies JavaScript



## Programme détaillé

### 1 / Conception d'un programme :

- Programme informatique : Définition
- Notions d’algorithme
- Programmation structurée et programmation orientée objet
- Choisir son langage : langages de script et langages objets

### 2 / Écriture du programme :

- Manipulation des données du programme
- Les structures de programmation

### 3 / Les meilleurs pratiques de la programmation :

- Modularisation du code
- Partager son code
- Bien écrire son programme

### 4 / Gestion des données externes

- Les SGBD SQL : le langage des SGBD
- Gestion de ses données à l'aide de fichier

### 5 / Les outils pour mieux coder

INNOV MAROC

- Les environnements de développement
- Corriger son code à l'aide de l'éditeur
- Lire et écrire dans des fichiers

## 1 / HTML et CSS : les fondamentaux

- Les versions successives du HTML (HTML 4, XHTML 1.x, XHTML 2)
- Navigateurs et nouvelles technologies HTML
- Comment HTML est interprété par le navigateur
- La notion de client/serveur HTTP
- Les composants d'un document HTML : textes, liens, titres, paragraphes, tableaux, formulaires, etc.
- Les commentaires
- Comment est structuré un document HTML : le doctype
- La balise <head>
- Lien avec une feuille de style
- Lien avec un fichier JavaScript
- La balise <body>
- Méthode et balises pour structurer une page
- Le texte dans la page HTML
- Les caractères spéciaux

## 2 / HTML5

- Les principaux concepts et apports
- Outils de développement HTML 5
- Test de compatibilité, méthode de détection HTML 5
- La structure d'un document HTML
- Les balises structurelles de la page : doctype, html, head, body, title, meta
- Les balises les plus courantes
- Les éléments de structure <nav>, <section>, <article>, <aside>, <header> et <footer>
- Les attributs : a, fieldset, iframe, area, button...
- Les microformats. Présentation et avantages sur le référencement

INNOV MAROC

- Les nouveaux champs et attributs de formulaires : range, autofocus, placeholder, menu...
- Les dessins : Canvas versus SVG
- Les formats multimédias. Codecs et API Multimédia
- Gestion vidéo et audio avec les nouvelles balises <audio> et <video>
- Vue d'ensemble des APIs
- Dessiner en HTML
- La communication en HTML5
- La géolocalisation
- Stockage

### 3 / CSS3

- Les couleurs et la mise en forme du texte
- La mise en forme des boîtes et des fonds
- Grid Layout
- La mise en page nouvelle génération avec Flexbox
- Choisir un Framework CSS
- SVG, image vectorielle et responsive
- JavaScript pour quoi faire ?
- L'environnement du client Web
- Le navigateur
- Les outils
- Insérer un script dans un document HTML/XHTML
- Le coeur du langage JavaScript : syntaxe, variables, fonctions, operateurs, ...
- Les objets du navigateur : window, document, location, screen, navigator, form
- Introduction au XML, HTML
- Manipulation de la page (DOM)
- Manipulation des éléments
- La gestion des évènements
- Les formulaires
- Les styles CSS
- Aller plus loin

INNOV MAROC

- "unobstrusive JavaScript"
- Présentation d’Ajax
- Application web HTML5, CSS3, JavaScript : nouvelle architecture
- HTML5 et application mono page
- CSS3 et jQuery
- Requêtes HTTP et Ajaxnode.js et back end dynamique
- Accès à la base MongoDB via node.js
- Environnement de développement et tests
- Angular et son MVC
- Angular et ses directives
- Angular et la gestion des routes
- Angular et les ressources (lien avec le back)
- Design d’application Web (module, etc.)
- Mise en place de droits d’accès
- Angular 2.0 et les autres Frameworks Web
- Rendu visuel avec HTML5 et CSS3

## 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

INNOV MAROC

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 12 au 27 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 08 au 23 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 03 au 18 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 28 Juin au 13 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 23 Août au 07 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-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC