

# Solutions Open Source : développement Front End

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/solutions-open-source-developpement-front-end*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**TWC83**

CATÉGORIE
**Html, Css, Dreamweaver et Xml**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement de JavaScript et son utilité dans le navigateur
- Connaitre les solutions d'industrialisation du Front End
- Créer des scripts permettant de rendre interactives vos pages et applications
- Connaître les librairies et Framework incontournables

## POUR QUI ?

- Développeurs
- Chefs de projets Web

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Architecture et protocoles Web

- Le modèle client/serveur dans le contexte du Web
- Positionnement et complémentarité des différentes briques (HTML, CSS, JavaScript, Java, PHP, etc.)
- Protocoles et formats d'échange entre ces briques (HTTP, XML, JSON, WebServices, Ajax, etc.)
- Mode d'appel des scripts depuis les pages HTML
- Comment créer une zone de saisie ?
- Les différents modes de saisie HTML

### 2 / Navigateurs, JavaScript et DOM

- Les principes d'utilisation des DOM
- Les différences principales entre les navigateurs
- L'interpréteur JavaScript : entrées/sorties des programmes

### 3 / Le langage JavaScript

- Historique du langage
- Organisation des événements
- Règles pour faire un codage multinavigateur
- Déclaration et portée des variables et types de données
- Création de fonctions et paramétrage variable
- Faire un codage sécurisé avec la gestion d'erreur et les exceptions
- Rappels sur les concepts objets. Développement Objet en JavaScript

INNOV MAROC

- Utilisation du format JSON pour la création de classes

### 4 / Les outils du Front End

- Les outils modernes du développement Front End
- Approche Mobile First : JavaScript au service du Responsive, PWA, API HTML5 et Sécurité
- Interfaces Utilisateur et Frameworks CSS
- NodeJS pour le développeur d'application
- Ecosystème des Framework JavaScript
- Trouver, Rédiger et maintenir une documentation de qualité
- Web Component, le futur du développement WEB
- Environnement de développement. IDE et plug-ins

### 5 / JQuery

- Qu’est-ce que jQuery ?
- Chargement de jQuery dans la page ou via un CDN
- Bases syntaxiques de jQuery
- Les concepts fondamentaux de Backbone.js
- L'architecture Event-Driven. Gérer les événements dans les composants Backbone.js
- Modèles. Gestion des données. Synchroniser les composants
- Gérer les interactions entre les modèles et les vues. Dépendance à jQuery
- Interactions entre les collections et les vues
- Router. mapper les URLs, naviguer dans les ressources. L'History API

### 6 / Vue générale des frameworks JavaScript

- Limites du JavaScript natif
- Comprendre le rôle des principaux frameworks et les technologies associées : Angular, Vue, React, Node
- Exemples de bases avec Angular
- React, philosophie et principes de fonctionnement
- Les tendances du marché et des projets

INNOV MAROC

### 7 / AngularJS

- Présentation du Framework AngularJS
- Principes généraux d'Angular 2 et 4
- Templates, nouvelles syntaxes
- Contrôleurs, scope et directives
- Principe de l’injection de dépendances
- Gestion des formulaires
- Le routage
- Les tests
- Cycle de vie des composants

### 8 / ReactJS

- Introduction à React
- La syntaxe JSX
- JSX vs JavaScript
- Comprendre JSX en détails
- Création de composant de vues. Cycle de vie
- Composants réutilisables : contrôle et transfert de propriétés
- Design Pattern : stratégie pour les composants à état
- Communication entre composants et contrôle de formulaire
- Présentation du pattern FLUX

INNOV MAROC

## 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

| | |
|---|---|
| 01 au 05 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 29 Mars au 02 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 24 au 28 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 23 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 13 au 17 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