



Solutions Open Source : développement 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
- ✓ Connaître 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



☰ 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
- 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

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

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 Juin 2026 📍 Casablanca - Maroc

📅 27 au 31 Juil. 2026 📍 Casablanca - Maroc

📅 21 au 25 Sep. 2026 📍 Casablanca - Maroc

📅 16 au 20 Nov. 2026 📍 Casablanca - Maroc

📅 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>

▼
Scannez pour accéder
à la fiche en ligne

Document généré le 31/05/2026 — Réf : TWC83
Innov Systems — Tous droits réservés