Perfectionnement JavaScript

Lien : https://innov-systems.com/formation/perfectionnement-javascript

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**TWC92**	**Javascript**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maitriser la Programmation Objet en JavaScript
- Maîtriser l'environnement de débogage
- Savoir le framework JavaScript jQuery
- Apprendre à manipuler les API JavaScript HTML5

POUR QUI ?

- Développeurs
- Webmasters
- Chefs de projet Web

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Retours sur les fondements du JavaScript : ES5, DOM, événement

- Les méthodes de création dynamique d'objets
- Phases des événements capture, capturing, bubble
- La gestion des événements. Les objets de type Event
- Structure de données XML et JSON
- Les méthodes avancées en ES5

2 / Framework jQuery

- Qu’est-ce que Jquery ?
- Chargement de Jquery dans la page ou via un CDN
- Bases syntaxiques de jQuery
- Effets
- Evènements
- Manipulation DOM
- AJAX

3 / Nouveautés EcmaScript 2015/2016

- Javascript et EcmaScript (vocabulaire : ECMA, Ecmascript, ES6, ES7, ES2015, ES2017, etc.)
- Les nouveautés apportées par ES6 et ES7
- Compatibilité avec les navigateurs et les frameworks
- Arrow function, promise, etc.
- Module import

4 / Programmation objet en Javascript

- Notions élémentaires

Innov Systems

- Propriétés et méthodes
- Objets natifs
- De nouveaux objets
- Héritage par prototypage
- Portée des données privées et publiques. Mapping et sérialisation
- Design Pattern Clés en JavaScript
- Closure function. Singleton et Modules

5 / Les expressions régulières dans le JavaScript

- Structure et syntaxe d'une expression régulière
- Validation asynchrone

6 / Environnement de débogage

- Chrome Devtools, Firefox Developper, Node-debug
- Gérer les messages d'erreur client en production
- Tests multinavigateurs. Stockage des tests
- Tests de performance

7 / Echange de données, interactions

- Solutions de stockage embarqué de données : SQLite, LocalStorage
- Compenser les latences de communication
- JSON Web Token, sécuriser les échanges
- XMLHttpRequest, consommation de services distants
- Serveur JavaScript Node.js

8 / Utilisation des cookies pour la persistance

- Le fonctionnement des cookies
- Création, lecture et manipulation et limite des cookies

Innov Systems

9 / Sécurité de JavaScript

- Protection des données privées de l’utilisateur
- JavaScript et ActiveX authentifiés par une authorité de confiance
- Explications des attaques de type “spoofing” et DoS

10 / Programmation JavaScript sous HTML5

- Nouveaux événements
- Gestion des API multimédia
- Modes de communication client/serveur
- Utilisation des Web Worker
- Le développement mobile "offline first"
- Optimisation des communications client/serveur

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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

Document généré le 25/11/2026 — Réf : TWC92
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems