Cycle Javascript

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

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
TWC90

CATÉGORIE
Javascript

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Manipuler le contenu de la page
- Créer et à insérer des éléments dynamiques sur une page HTML
- Mettre en place l'aspect interactif grâce aux événements déclenchés par l'utilisateur
- Savoir dialoguer avec le serveur sans recharger la page (AJAX)
- 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 / Introduction

- Les principes de base des technologies clients serveurs
- Mode d'appels des scripts depuis les pages HTML
- Comment créer une zone de saisie ?
- Les différents modes de saisie HTML
- Pourquoi les langages de scripts pour le Web
- Des problèmes de sécurité

2 / Syntaxe et vocabulaire

- Variables
- Opérateurs
- Structures de contrôle
- Fonctions
- Récursivité
- Closures

3 / Manipulation de la page (DOM)

- Sélection d'éléments
- Modification du contenu HTML
- Modification du graphisme CSS

4 / Les objets de Javascript

- La dépendance du navigateur
- Gestion des chaînes de caractères à travers l'objet String
- Manipulation des tableaux via l'objet Array

Innov Systems

- Les principales fonctions mathématiques dans l'objet Math
- Manipulation des dates via l'objet Date
- Les évènements

5 / Les formulaires

- L'objet Form
- Les gestionnaires d’événements spécifiques
- Vérifier les données d’un formulaire

6 / Cadres fenêtres et objets connexes

- Les fenêtres : communication et évènements
- L’objet Frame
- Des objets complémentaires : location, link et hitory

7 / D’autres objets

- Les images
- Les cookies
- Utilisation avancée des tableaux
- Retrouver les objets

8 / AJAX : dialoguer avec le serveur

- Qu’est ce qu’Ajax
- Pourquoi AJAX
- Créer une instance XHTML
- Intégration par le DOM d’une page externe

1 / Framework jQuery

- Qu’est-ce que Jquery ?

Innov Systems

- Chargement de Jquery dans la page ou via un CDN
- Bases syntaxiques de jQuery
- Effets
- Evènements
- Manipulation DOM
- AJAX

2 / 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

3 / Programmation objet en Javascript

- Notions élémentaires
- 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

4 / Les expressions régulières dans le JavaScript

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

5 / Environnement de débogage

Innov Systems

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

6 / 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

7 / Utilisation des cookies pour la persistance

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

8 / 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

9 / 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

Innov Systems

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

15 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 08 Oct. 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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Document généré le 25/11/2026 — Réf : TWC90
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems