Programmation en HTML 5 avec JavaScript et CSS 3

Lien : https://innov-systems.com/formation/programmation-en-html-5-avec-javascript-et-css-3

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
DEV178

CATÉGORIE
Développement Web (HTML 5, CSS3, Javascript, Drupal, Wordpress, Backbone, Angular, Bootstrap, React

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Développer des applications Web via la programmation JavaScript, le HTML5 et le CSS3
- Rendre ses sites plus dynamiques
- Enrichir ses sites à l'aide de contenus multimédias grâce à l'HTML5

POUR QUI ?

- Développeurs Web

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Présentation de HTML et CSS

- Présentation du langage HTML et le CSS
- Le concept des balises

2 / Créer et styliser les pages HTML

- Création d’une page HTML5
- Stylisation d’une page HTML5

3 / Introduction à JavaScript

- Présentation de JavaScript
- Insérer un script dans un document HTML/XHTML
- Introduction à DOM (Document Object Model)
- Introduction à jQuery

4 / Les formulaires

- La déclaration de formulaire
- Zone de texte à une et à plusieurs lignes
- Le menu déroulant
- Les différents boutons
- Organisation des éléments d'un formulaire
- Les formulaires à l'environnement mobile (téléphone, tablette)
- Validation des entrées utilisateur en utilisant les attributs HTML5
- Validation des entrées utilisateur en utilisant JavaScript

5 / Communiquer avec une source de données distante

Innov Systems

- Programmation Async dans Javascript
- Transmission des données
- L'objet XMLHttpRequest
- L'API Fetch

6 / Styliser HTML5 en utilisant CSS3

- Comment utiliser le CSS3
- La mise en page et le positionnement
- Le niveau de présentation
- Le positionnement par grille
- Stylisation de texte
- Stylisation de blocs d’éléments
- Pseudo-classes et pseudo-éléments
- Amélioration des effets graphiques en utilisant CSS3

7 / Créer les objets et les méthodes en utilisant JavaScript

- Ecriture de codes JavaScript correctement structuré
- Création d’objets personnalisés
- Extension d’objets

8 / Créer les pages interactives en utilisant les APIs HTML5

- Interaction avec les fichiers
- Incorporation du multimédia
- Réaction à la localisation du navigateur et du contexte
- Dépannage et profilage d’une application Web

9 / Ajout du support hors connexion aux applications Web

- Lire et écrire des données localement
- Ajouter le support hors connexion via Application Cache

Inov Systems

10 / Interface utilisateur adaptative

- Créer des pages auto-adaptables aux périphériques
- Dessiner en HTML. Le SVG
- Les graphiques interactifs à l'aide de graphiques vectoriels évolutifs
- Ajouter des animations
- Les transitions CSS

11 / Créer les graphiques avancés

- Création de graphiques interactifs en utilisant Scalable Vector Graphics
- Graphiques dessinés informatiquement en utilisant un Canvas API

12 / Animer une interface utilisateur

- Application de transitions CSS
- Transformation d’éléments
- Application d’animations CSS key-frame

13 / Mettre en œuvre les communications en temps réel en utilisant des sockets web

- Introduction aux sockets web
- Utilisation de socket Web API

14 / Améliorer un Process via Web Worker

- Comprendre Web Worker
- Amélioration du processing asynchrone en utilisant un Web Worker

15 / Packager Javascript pour le déploiement de la production

- Comprendre les transpilers et le module bundling
- Créer des package séparés pour le support des navigateurs

Inov 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

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.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés