

Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3

Réf. M20480 · Microsoft · Développement

DURÉE 5 jours	NIVEAU Intermédiaire	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
------------------	-------------------------	--	-----------------------------

Présentation

Ce cours officiel Microsoft 20480 pose les bases du développement d'applications web et mobiles avec le trio HTML5, CSS3 et JavaScript. Il s'adresse aux développeurs souhaitant créer des interfaces interactives, manipuler le DOM et consommer des données distantes. C'est le socle idéal avant d'aborder les frameworks front-end ou le développement d'applications Windows.

Objectifs pédagogiques

- Structurer une page avec les balises sémantiques HTML5 et styliser la mise en page en CSS3
- Écrire du code JavaScript pour manipuler le DOM et gérer les événements utilisateur
- Valider et traiter les saisies de formulaires côté client
- Consommer des données distantes via des requêtes AJAX et l'API Fetch/XMLHttpRequest
- Créer des interfaces adaptatives avec Flexbox, les media queries et les transitions/animations CSS3
- Exploiter les API HTML5 (Web Storage, Canvas, géolocalisation, Web Workers)

Programme détaillé

1. Module 1 — Fondations HTML5 et CSS3

- Structure d'un document et balises sémantiques
- Modèle de boîte et positionnement
- Sélecteurs et cascade CSS3
- Mise en page Flexbox et grille

2. Module 2 — Bases du langage JavaScript

- Variables, types et fonctions
- Structures de contrôle et objets
- Gestion des erreurs et débogage
- Portée et closures

3. Module 3 — DOM, événements et formulaires

- Sélection et modification des éléments du DOM
- Gestion des événements et délégation
- Validation des formulaires HTML5
- Contraintes et API de validation

4. Module 4 — Communication avec le serveur

- Requêtes AJAX et API Fetch
- Manipulation du format JSON
- Traitement des réponses asynchrones
- Notions de promesses

5. Module 5 — API HTML5 avancées et interface adaptative

- Canvas et graphismes SVG
- Web Storage et géolocalisation
- Animations et transitions CSS3
- Design responsive avec media queries

Prérequis

Connaissance d'au moins un langage de programmation (C, C#, Java, VBScript ou Python) et notions de base sur le fonctionnement d'une page web. Une première expérience du HTML est un plus.

Public visé

Développeurs débutants à intermédiaires, intégrateurs web et professionnels IT souhaitant acquérir les fondamentaux du développement front-end.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Microsoft (MOC 20480)
- Environnement de labs et travaux pratiques guidés
- Attestation de fin de formation Advancia Training
- Pauses café et déjeuner inclus
- Accès à un formateur expert certifié Microsoft

Certification

Formation non certifiante ; une attestation de fin de formation Advancia Training est délivrée à l'issue du parcours.

1 900 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible