

Développement web avec HTML5, CSS3 et JavaScript

Développer des sites robustes et performants grâce à HTML5, CSS3 et JavaScript

Cette formation vous permettra de découvrir les évolutions apportées par HTML5, CSS3, JavaScript et la communauté web. Ces technologies de pointe vous permettront de mettre en oeuvre des sites performants et robustes.

Détails

- **Code** : DW-HTMA
- **Durée** : 3 jours (21 heures)

Public

- Développeurs
- Intégrateurs web

Pré-requis

- Bases HTML et CSS
- Connaissance de JavaScript

Objectifs

- Mettre en oeuvre des applications supportant le mode déconnecté
- Connaître les différents protocoles de communication avec un serveur web
- Développer des applications web avec les API HTML5
- Développer ses propres composants web

Programme

Introduction

- Contexte historique
- Panorama rapide

Rappels HTML, CSS et JavaScripts

Web Components

- Custom Elements
- HTML Templates
- Shadow DOM
- HTML Imports

Communication

- WebSocket
- Server-sent events
- XMLHttpRequest
- Fetch API
- Notification API
- Service Worker API

Mode déconnecté et stockage

- Online/Offline API

- Web Storage API
- IndexedDB API

Web Worker API

Graphique

- Canvas
- WebGL

Houdini

- Principes
- Properties & Values API
- CSS Typed Object Model
- Worklet: Paint API, AnimationWorklet et layout API

Les autres APIs

- Drag & drop
- History API
- Visibility API
- Fullscreen API
- Pointer Lock API
- Geolocation API
- Attribut contentEditable

Modalités

- **Type d'action** : Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** : Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** : Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** : Exercices de validation – Attestation de stages
- **Profils des intervenants** : Toutes nos formations sont animées par des consultants-formateurs expérimentés et reconnus par leurs pairs.

