

## HTML avancé

### HTML avancé — 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 œuvre des sites performants et robustes.

#### Détails

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

#### Public

- Developers
- Developers IT
- Développeur web
- Développeurs
- Intégrateurs web

#### Pré-requis

- Bases en HTML et CSS
- Connaissance de JavaScript

#### Objectifs

- Mettre en œuvre 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

