

Les API de HTML et CSS

Code : DEV-WEB-310

Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

Développeurs, architectes et chefs de projets techniques.

Prérequis

- Avoir suivi la formation JavaScript Fondamentaux ou avoir une expérience pratique de JavaScript

Objectifs pédagogiques

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

- Identifier les API HTML 5 et leurs applications
- Valider des formulaires avec Web Forms 2
- Créer des graphiques avec Canvas et SVG
- Gérer les scénarios de déconnexion
- Communiquer via WebSockets
- Gérer les tâches longues avec les Web Workers
- Implémenter des animations CSS 3
- Décrire les principes du Responsive Design

Programme

Jour 1 : Fondamentaux et formulaires

Fondamentaux HTML 5

- Structure, balises sémantiques, microformats

Web Forms 2

- Champs de saisie, validation, expressions régulières

Jour 2 : Multimédia et communications

Multimédia

- Audio, vidéo, Canvas, SVG

Communications

- XHR2, CORS, JSON, WebSocket

Web Workers et stockage local

- Web Workers, LocalStorage, IndexedDB

Jour 3 : CSS 3 et Responsive Design

CSS 3

- Fonctionnalités, animations, transformations

Responsive Design

- Principes et mise en oeuvre

Drag and Drop

- API et implémentation

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation