

# HTML5 – CSS3 et JAVASCRIPT

**Objectif** : Développeurs, chefs de projets Web souhaitant développer des sites Web ou applications avec HTML 5 et CSS3.

- 5 jours -

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Développer des sites Web en HTML
- Créer des sites en dissociant le contenu de la mise en forme ;
- Utiliser les techniques permettant de développer des sites fonctionnant avec tous les navigateurs
- Proposer les applications autorisant des interactions dynamiques avec les utilisateurs
- Savoir profiter des dernières nouveautés HTML5 pour enrichir le contenu d'un site d'éléments vidéo ou audio
- Créer des présentations accrocheuses et professionnelles avec CSS3 ;
- Créer des pages réactives conformes aux normes avec les API JavaScript nouvelle génération.

## Contenu de formation

- **VUE D'ENSEMBLE DE HTML ET DE CSS**  
Vue d'ensemble de HTML  
Vue d'ensemble de CSS  
Création d'une application Web avec Visual Studio
- **CRÉATION ET MISE EN FORME DE PAGES HTML 5**  
Création de pages HTML 5  
Mise en forme de pages HTML 5
- **MODULE 3: INTRODUCTION À JAVASCRIPT**  
Vue d'ensemble de la syntaxe JavaScript  
Programmation du DOM HTML avec JavaScript  
Introduction à jQuery
- **CRÉATION DE FORMULAIRE POUR COLLECTER LES DONNÉES ET VALIDER LES DONNÉES DES UTILISATEURS**  
Vue d'ensemble des formulaires et des types d'entrées  
Validation des entrées utilisateur en utilisant les attributs HTML 5  
Validation des entrées utilisateur avec JavaScript
- **COMMUNICATION AVEC UNE SOURCE DE DONNÉES DISTANTE**  
Envoi et réception de données en utilisant XMLHttpRequest  
Envoi et réception de donnée en utilisant des opérations AJAX jQuery
- **MISE EN FORME DE HTML 5 AVEC CSS 3**  
Mise en forme du texte  
Mise en forme de blocs d'éléments  
Sélecteurs CSS3  
Amélioration des effets graphiques avec CSS3
- **CRÉATION D'OBJETS ET DE MÉTHODES EN UTILISANT JAVASCRIPT**  
Ecriture de JavaScript "Bien-formé"  
Création d'objets personnalisés  
Utilisation de l'héritage

## Déroulé de l'action

- **Type de stage**  
Session Inter-entreprises  
[Session Intra](#)
- **Horaires**  
9H00-12H00 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**  
Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**  
Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**  
Exercice de validation en fin  
d'action

# HTML5 – CSS3 et JAVASCRIPT

## Déroulé de l'action

### • Type de stage

Session Inter-entreprises

[Session Intra](#)

### • Horaires

9H00-12H00 /13H30-17H00

### • Méthode pédagogique

Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques

### • Suivi et assistance

Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

### • Validation des acquis

Exercice de validation en fin  
d'action

#### ■ **CRÉATION DE PAGES INTERACTIVES EN UTILISANT DES APIS HTML 5**

Interagir avec des fichiers

Incorporation d'éléments multimédia

Détection du contexte et de l'emplacement du navigateur

Débogage et profiling d'une application Web

#### ■ **AJOUT DE SUPPORTS OFFLINE AUX APPLICATIONS WEB**

Lecture et écriture de données locales

Ajout de support offline en utilisant le cache d'application

#### ■ **IMPLÉMENTATION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR ADAPTIVE**

Support de plusieurs types de formulaires

Création d'interface utilisateur adaptive

#### ■ **CRÉATION DE GRAPHISMES AVANCÉS**

Création de graphisme interactif avec SVG

Tracé de dessins par programmation avec Canvas

#### ■ **ANIMATION D'INTERFACES UTILISATEUR**

Utilisation des transitions CSS

Éléments de transformation

Animations CSS basées sur des "key-frames"

#### ■ **IMPLÉMENTATION DE COMMUNICATIONS TEMPS-RÉELS EN UTILISANT WEB SOCKETS**

Introduction à Web Sockets

Envoi et réception de données avec Web Sockets

#### ■ **CRÉATION DE WORKERS PROCESS WEB**

Introduction aux Web Workers

Traitements asynchrones en utilisant des Web Workers