

# Visual studio 2012 - programmer en HTML5 avec JavaScript et CSS3 (20480)

5 j (35 heures)

Ref : 20480

## Public

Développeurs d'applications Web pour IE10 ou Windows Store

## Pré-requis

Avoir une expérience de base en HTML4 (structure et balises, formulaire, contenu au format texte et graphique), CSS2.1 (positionnement et mise en forme) et en développement JavaScript

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Implémenter la logique de programmation
- Développer des interfaces utilisateur
- Stocker des données
- Créer une application bien structurée

## Programme détaillé

### VUE D'ENSEMBLE D'HTML ET CSS

---

- Vue d'ensemble de HTML
- Vue d'ensemble de CSS
- Créer une application Web en utilisant Visual Studio 2012

## **CREER ET STYLER UNE PAGE HTML5**

---

Créer une page HTML5  
Appliquer des styles à une page HTML5

## **INTRODUCTION A JAVASCRIPT**

---

Vue d'ensemble de la syntaxe JavaScript  
Programmer le DOM HTML avec JavaScript  
Introduction à jQuery

## **CREER DES FORMULAIRES POUR COLLECTER DES DONNEES ET VALIDER LES ENTREES UTILISATEURS**

---

Vue d'ensemble des formulaires et des champs de formulaire  
Valider les entrées utilisateurs en utilisant les attributs HTML5  
Valider les entrées utilisateurs en utilisant JavaScript

## **COMMUNIQUER AVEC UNE SOURCE DE DONNEES DISTANTE**

---

Envoyer et recevoir des données en utilisant l'objet XMLHttpRequest  
Envoyer et recevoir des données en utilisant des opérations AJAX jQuery

## **STYLER HTML5 EN UTILISANT CSS3**

---

Les styles pour le texte  
Les styles pour les blocs d'éléments  
Les sélecteurs CSS3  
Améliorer les effets graphiques à l'aide de CSS3

## **CREER DES OBJETS ET DES METHODES EN UTILISANT JAVASCRIPT**

---

Ecrire du code JavaScript bien structuré  
Créer des objets personnalisés  
Etendre des objets

## **CREER DES PAGES INTERACTIVES EN UTILISANT LES API HTML5**

---

Interagir avec les fichiers  
Intégrer du multimédia  
Réagir au contexte et à la géolocalisation du navigateur

## **DEBOGUER ET PROFILER UNE APPLICATION WEB**

---

## **AJOUTER LE SUPPORT DU MODE HORS LIGNE AUX APPLICATIONS WEB**

---

Lire et écrire des données localement

Ajouter le support du mode hors ligne en utilisant le cache d'application

## **METTRE EN ŒUVRE UNE INTERFACE UTILISATEUR ADAPTATIVE**

---

Supporter plusieurs facteurs de forme

Créer une interface utilisateur adaptative

## **CREER DES GRAPHIQUES AVANCES**

---

Créer des graphiques interactifs en utilisant les Scalables Vector Graphics

Utiliser le Canvas pour dessiner des graphiques par programmation

## **ANIMER LES ELEMENTS DE L'INTERFACE UTILISATEUR**

---

Appliquer des transitions CSS

Appliquer des transformations CSS

Appliquer des animations CSS

## **METTRE EN ŒUVRE DE LA COMMUNICATION TEMPS-REEL EN UTILISANT LES WEB SOCKETS**

---

Introduction aux Web Sockets

Envoyer et recevoir des données en utilisant les Web Sockets

## **CREER UN PROCESSUS WEB WORKER**

---

Introduction aux Web Workers

Effectuer des traitements asynchrones en utilisant les Web Workers

---