

# .NET, développer des applications Web en HTML5, CSS3 et JavaScript avec Visual Studio 2015/2013

-Référence: **DPIC-56**

-Durée: **4 Jours (28 Heures)**

## Les objectifs de la formation

## A qui s'adresse cette formation ?

### POUR QUI :

- Développeur d'applications ASP.NET souhaitant tirer parti des fonctionnalités apportées par HTML5, CSS3, JavaScript, JQuery et des API Web associées.

## Programme

- **Introduction**
  - Rappels sur HTML, le Doctype et CSS.
  - Prise en main des outils de Visual Studio.
  - Fonctionnement de l'inspecteur de pages.
  - Les outils de débogage des navigateurs.
  - Travaux pratiques Découverte de Visual Studio.
  - Création d'une application ASP .
  - NET.
- **HTML 5**
  - Découverte des nouveaux éléments sémantiques.
  - Structure et organisation d'une page.
  - Découverte des nouveaux éléments interactifs.
  - Gestion de la compatibilité avec Modernizr.
  - Découverte des API standard.
  - Travaux pratiques Conception de pages types.
- **Création CSS 3**

- Mise en oeuvre des nouveaux attributs.
  - Mise en oeuvre des attributs de transformation et transition.
  - Evolutions des normes et des implémentations propriétaires.
  - Attributs de validation de formulaires.
  - Configuration et mise en oeuvre de la Minification et du Bundling.
  - Rôle et utilisation des Media Queries.
  - Utilisation des Media Queries pour faire des sites adaptatifs (Responsive Web Design).
  - Framework CSS Bootstrap.
  - Travaux pratiques Formatage des éléments HTML.
  - Mise en oeuvre de la Minification et du Bundling.
  - Installation et utilisation du Framework CSS Bootstrap.
- **Programmation JavaScript**
    - Rappel des règles générales.
    - Gestion des événements.
    - Manipulation du DOM.
    - Prise en main de Visual Studio.
    - Création et manipulation de tableaux et d'objets.
    - Travaux pratiques Ecrire du code pour manipuler le DOM et valider les données d'un formulaire.
- **Mise en oeuvre de jQuery**
    - Présentation de jQuery.
    - Utilisation des sélecteurs jQuery.
    - Gestion des événements.
    - Utilisation de jQuery UI.
    - Faire de l'Ajax avec jQuery.
    - Travaux pratiques Réaliser des opérations courantes : dialogue utilisateur, manipulation du DOM, requêtes Ajax avec l'objet jQuery, etc.
- **Gestion des médias**
    - Les formats disponibles et leur support par navigateur.
    - Utilisation des éléments audio et vidéo.
    - Gestion du support multiformat.

## Programme

- Contrôle de la lecture par programmation.
- Travaux pratiques Intégrer des fichiers audio et vidéo, avec gestion multiformat et contrôle de la lecture.
- **Utilisation des API standard**
  - API Canvas et géolocalisation.
  - API File, Drag & Drop, Web Storage.
  - API Web Socket et Web Worker.
  - Travaux pratiques Mise en oeuvre des API principales.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc