

Nombre de jours -> 4

**Participants** -> Aux personnes souhaitant concevoir des applications Web avec ASP.NET

**Pré-requis** -> avoir une expérience de C# ou de Visual Basic et des connaissances des principes fondamentaux du langage HTML.

**Objectifs** Cette formation vous permet d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires pour créer des applications Web dynamiques avec ASP.NET 4.5 et Visual Studio 2012. Vous apprendrez à développer des applications Web multinationnelles capables d'accéder à des bases de données via des composants que vous allez créer. Vous découvrirez également comment concevoir des interfaces utilisateur sophistiquées en associant des données et en utilisant Model Binding et des contrôles de la source des données.

**Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement**

- > ● 1 poste de travail complet par personne
- De nombreux exercices d'application
- Mise en place d'ateliers pratiques
- Remise d'un support de cours
- Passage de certification(s) dans le cadre du [CPF](#)
- Mise en place de la Charte contrôle et qualité OPCA
- **Notre plateforme d'évaluation :**
  - Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation
  - Evaluation technique des connaissances en pré et post formation
  - Evaluation générale du stage

---

## 1 - Introduction aux Web Forms

- Créer des pages ASP.NET avec des contrôles Web Form
- Développer des pages web HTML5 avec Visual Studio
- Examiner le contenu des pages avec Page Inspector

## 2 - Conception des Web Forms

- Appliquer des contrôles Web Form courants
- Mises en pages cohérentes avec les pages maîtres
- Partager du contenu réutilisable avec les contrôles web User

## 3 - Activation des Web Forms

- Gérer les événements des contrôles
- Envoyer un courriel depuis une page web, valider les saisies utilisateur

## 4 - Développer des applications pilotées par les données

- Se connecter à une base de données avec les contrôles des sources de données
- Associer des sources de données aux contrôles Web Form
- Automatiser l'accès aux données avec GridView, FormView, ListView et DetailsView
- Utiliser l'Entity Framework code-first (à partir du code) et LINQ to Entities pour accéder aux données

## 5 - Modification des données

- Ajouter, mettre à jour et supprimer des données avec DbContext, gérer les mises à jour avec le ModelBinding bidirectionnel
- Signaler les erreurs et vérifier la validité des données avec ModelState

## 6 - Créer des applications multinationnelles

- Mettre en œuvre la logique métier du niveau intermédiaire
- Encapsuler la logique de validation avec les Data Annotations
- Liaison aux objets métier avec ObjectDataSource

## 7 - Gestion des différents états au sein d'une application web

- Lecture et création de cookies
- Stocker l'état de l'utilisateur dans l'objet Session
- Exploiter ViewState dans le cycle de vie d'une page ASP.NET

## 8 - Mise en œuvre de la sécurité web

- Authentification des utilisateurs d'Internet
- Limiter l'accès aux utilisateurs autorisés

## 9 - Enrichir l'interface utilisateur avec les extensions Ajax

- Intégrer Ajax aux pages existantes
- Accroître la réactivité avec UpdatePanel
- Déclencher Ajax sans utiliser UpdatePanel

## **10 - Création de requêtes Ajax personnalisées avec jQuery**

- Créer et appeler des services RESTful avec l'API Web de ASP.NET
- Exploiter jQuery et jQuery UI pour le langage DHTML
- Utiliser les méthodes \$.get() et .ready()

## **11 - Créer des formulaires web capables de s'adapter**

- Créer un package du contenu pour les appareils mobiles
- Réduire la duplication avec les contrôles utilisateurs et les pages maître imbriquées

## **12 - Maîtriser jQuery Mobile**

- Contrôler la mise en forme avec les attributs HTML5 data-\*
- Afficher la navigation Ajax pour un maximum de compatibilité
- Afficher des listes et des blocs de contenu rétractables

## **13 - Améliorer le classement de votre site dans les moteurs de recherche**

- Simplifier les URL avec friendlyUrls
- Récupérer des segments d'URL

## **14 - Intégration des plug-ins jQuery**

- Ajouter des plug-ins aux pages des formulaires web
- Améliorer l'interface utilisateur avec le plug-in .rate()

## **15 - Utilisation de l'API de géolocalisation**

- Localiser la position géographique avec getCurrentPosition()
- Calculer les distances avec DbGeography

## **16 - Déploiement d'applications ASP.NET**

- Créer un package pour le déploiement et convertir les fichiers web.config pour la mise en production