



## 3 ASP.NET- Savoir utiliser ASP.NET

Jours dans CREATION WEB - LANGAGE WEB / Réf : BUR-WEB-19

### Objectifs de la formation

- Gérer le fonctionnement des pages ASP.NET
- Acquérir les compétences de développement Web avec ASP.NET
- Maîtriser la syntaxe du développement Web ASP.NET avec le langage VB.Net

### Programme de la formation

A l'issue de la formation, les participants seront préparés à :

#### Jour 1 - Matin

##### 1. Identifier les fondamentaux d'ASP.NET

- Comprendre le fonctionnement et les 3 couches du framework
- Choisir son IDE
- Installer les logiciels nécessaires

##### 2. Développer son premier script

- Connaître l'architecture d'un projet asp.net
- Savoir gérer les différentes configurations
- Débugger avec son IDE et les logs serveur
- Écrire son premier ?Hello World?

#### Jour 1 - Après-midi

##### 3. Utiliser ASP.NET avec les Webforms

- Comprendre les cycles page et évènement



- Connaître les différents évènements
- Utiliser le mécanisme de code Behind, ou pas.

#### 4. Utiliser les widgets disponibles et valider les données

- HTML controls et server controls
- ASP web controls
- Créer ses propres widgets : usercontrols
- RequiredFieldValidator
- CompareValidator et rangeValidator
- RegularExpressionValidator
- CustomValidator

### Jour 2 - Matin

#### 5. Utiliser ASP.NET avec le MVC

- Le dossier des pages de l'applications
- Le dossier des ressources globales
- Le dossier des données d'applications

#### 6. Construire sa première application MVC

- La base de données comme modèle
- La page web comme vue
- La page de script comme contrôleur

### Jour 2 - Après-midi

#### 7. Utiliser la base de données

- Installer driver et connecteur odbc pour sa base, si besoin
- Créer et utiliser les données dans un contexte d'application web
- Travailler avec une base locale et une base en réseau

#### 10. Gérer la manipulation des fichiers



- Lire et écrire dans un fichier texte
- Gérer l'upload de fichier sur le serveur

## Jour 3 - Matin

### 9. Développer l'expérience utilisateur avec les sessions

- Comprendre le mécanisme des sessions
- Mettre en oeuvre les sessions inProc ou StateServer
- Utiliser les sessions avec une base de données
- Gérer les cookies

### 10. Créer des sites multi-langues

- Connaître la différence entre culture et uiculture
- Gérer les fichiers de ressources séparés
- Faire du multi-langues dans les fichiers code behind

## Jour 3 - Après-midi

### 11. Utiliser les composants

- Utiliser les composants déjà fournis
- Ajouter des composants téléchargés sur le net

### 12. Construire son composant

- Créer l'architecture, écrire le code et la documentation
- Fabriquer le paquet et le distribuer

### 13. Gérer la mise en ligne

- Uploader les fichiers nécessaires
- Mettre à jour la configuration



## Pré-requis

Quelques notions de SQL peuvent être utiles pour la manipulation des bases de données.

## Public cible

Toute personne désirant utiliser la technologie ASP.NET pour développer des sites web interactifs

## Pédagogie

### Méthodes pédagogiques

- Exposés interactifs détaillant les principes essentiels
- Exercices progressifs accompagnés (et/ou en autonomie) pouvant être tirés de la pratique professionnelle du stagiaire. Il pourra ainsi tester et voir en situation réelle les savoirs vus.

### Modalités d'évaluation

- L'évaluation est faite au moyen d'un exercice final réalisé en autonomie et reprenant l'ensemble des points abordés ou d'une évaluation tout au long de la formation abordant chacun des points de l'avancement d'un projet.
- Une attestation de formation reprenant l'ensemble des objectifs pédagogiques sera délivrée à chaque participant à l'issue de la formation.

