



C2POINTS

La passion de l'informatique

MI10

DEVELOPPER AVEC ASP.NET A L'AIDE DE VISUAL STUDIO.NET (VB ET C#) / WEB

<ul style="list-style-type: none"> • Public 	Ce cours s'adresse aux développeurs Web
<ul style="list-style-type: none"> • Niveau requis 	Bonnes connaissances des le langages HTML ou DHTML et de Visual Basic.NET
<ul style="list-style-type: none"> • Objectif 	<p>À la fin de ce cours, les participants seront à même d'effectuer les tâches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - décrire Microsoft .NET Framework et ASP.NET ; - créer un projet d'application Web ASP.NET à l'aide de Visual Studio.NET ; - créer un composant dans Visual Basic .NET ou C# ; - ajouter des contrôles de serveur à une page ASP.NET ; - ajouter des fonctionnalités aux contrôles de serveur situés sur une page ASP.NET ; - utiliser les fonctionnalités de traçage de Visual Studio .NET ; - utiliser les contrôles de validation pour valider les entrées utilisateur ; - créer un contrôle utilisateur ; - accéder aux données à l'aide des outils d'accès aux données intégrés dans Visual Studio .NET ; - utiliser Microsoft ADO.NET pour accéder aux données dans une application Web ASP.NET ; - appeler une procédure stockée à partir d'une application Web ASP.NET ; - accéder aux données XML (Extensible Markup Language) et les lire dans un objet DataSet ; - utiliser et créer un service Web XML à partir d'une application Web ASP.NET ; - stocker les données d'application et de session Web ASP.NET à l'aide de différentes méthodes ; - configurer et développer une application Web ASP.NET ; - sécuriser une application Web ASP.NET à l'aide de différentes technologies.
<ul style="list-style-type: none"> • Durée 	5 Jours
<ul style="list-style-type: none"> • Technicité 	@ @ @ @
<ul style="list-style-type: none"> • MODULE 1 	<p>Présentation de Microsoft .NET Framework Introduction à .NET Framework Présentation d'ASP.NET Présentation de l'application d'atelier Ressources</p>
<ul style="list-style-type: none"> • MODULE 2 	<p>Utilisation de Microsoft Visual Studio .NET Présentation de Visual Studio .NET Création d'un projet d'application Web ASP.NET Création d'un projet d'application Web ASP.NET à l'aide de Visual Studio .NET</p>
<ul style="list-style-type: none"> • MODULE 3 	<p>Utilisation de langages basés sur Microsoft .NET Leçons Présentation des langages basés sur .NET Comparaison des langages basés sur .NET</p>

Création d'un composant à l'aide de Visual Studio .NET
Création d'un projet dans Visual Studio .NET pour une classe Visual Basic

• **MODULE 4**

Création d'un formulaire Web Microsoft ASP.NET

Leçons
Création de formulaires Web
Utilisation des contrôles de serveur
Création du formulaire Web default.aspx
Création du formulaire Web life.aspx

• **MODULE 5**

Ajout de code dans un formulaire Web Microsoft ASP.NET

Leçons
Utilisation des pages code-behind
Ajout de procédures d'événement aux contrôles de serveur Web
Utilisation des événements de page
Création d'une procédure d'événement Page_Load
Création d'une procédure d'événement Click

• **MODULE 6**

Traçage des applications Web Microsoft ASP.NET

Leçons
Fonctionnement du traçage
Débogage à distance
Utilisations d'instructions de traçage
Traçage dans un composant

• **MODULE 7**

Validation des entrées de l'utilisateur

Leçons
Présentation de la validation des entrées de l'utilisateur
Utilisation de contrôles de validation
Validation de page
Utilisation de contrôles RequiredFieldValidator
Utilisation du contrôle ValidationSummary
Utilisation du contrôle CompareValidator
Utilisation du contrôle RegularExpressionValidator

• **MODULE 8**

Création de contrôles utilisateur

Leçons
Ajout de contrôles utilisateurs à un formulaire Web ASP.NET
Création de contrôles utilisateur

• **MODULE 9**

Accès aux données relationnelles à l'aide de Microsoft Visual Studio .NET

Leçons
Présentation d'ADO.NET
Création d'une connexion à une base de données
Affichage d'un DataSet dans un contrôle de liste

• **MODULE 10**

Accès aux données à l'aide de Microsoft ADO.NET

Leçons
Présentation de l'utilisation de Microsoft ADO.NET
Connexion à une base de données
Accès aux données avec des DataSet
Utilisation de plusieurs tables

Accès aux données avec des DataReader

- **MODULE 11**

Appel de procédures stockées à l'aide de Microsoft ADO.NET

Leçons

Présentation des procédures stockées

Appel de procédures stockées

- **MODULE 12**

Lecture et écriture de données XML

Leçons

Présentation de l'architecture XML dans ASP.NET

XML et objet DataSet

Manipulation de données XML

Utilisation du contrôle de serveur Web XML

- **MODULE 13**

Utilisation et création de services Web XML

Leçons

Présentation des services Web XML

Appel d'un service Web XML à l'aide de HTTP

Utilisation d'un proxy pour appeler un service Web XML

Création d'un service Web XML

- **MODULE 14**

Gestion de l'état

Leçons

Gestion de l'état

Variables d'application et de session

Sessions avec et sans cookies

- **MODULE 15**

Configuration, optimisation et déploiement d'une application Web Microsoft ASP.NET

Leçons

Utilisation de l'objet Cache

Utilisation du cache de sortie d'ASP.NET

Configuration d'une application Web ASP.NET

Déploiement d'une application Web ASP.NET

- **MODULE 16**

Sécurisation d'une application Web Microsoft ASP.NET

Leçons

Présentation de la sécurité d'une application Web

Utilisation de l'authentification Windows

Utilisation de l'authentification par formulaires

Présentation de l'authentification Microsoft Passport