SETC Training Corporate Logo

Programmation XML pour .NET: des schémas aux services Web et à WCF (NFXMLFR, 4 jours)

Description

Ce cours certifié SETC couvre tous les aspects du développement XML dans un environnement .NET. Débutant avec une révision rapide de la base de XML, le cours se poursuit avec une étude en profondeur des schémas et des feuilles de styles XSL. Par la suite, on voit LINQ pour XML, les services Web, WCF et ASP .NET AJAX. Pour résumer, ce cours certifié SETC couvre tout à propos de XML dans un environnement .NET.

Tarifs

- Tarification: $3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Architecture des applications

Le besoin de XML

Niveaux d'application : applications à 1, 2 et 3 niveaux

Applications distribuées : Technologie et infrastructure

Applications Web : Technologie et infrastructure.

Architecture d'entreprise .NET

Principes de base des documents XML

Documents XML bien formés

Utilisation des entités

Résumé du XML bien formé

XMLDOM et XPath

Validation des documents : DTDs

Bases de la validation des documents

DTDs (Document Type Definition)

Lier les DTD aux documents XML

Utilisation des entités

Utilisation des notations

Validation des documents : Schémas

Espaces de nommage

Schémas XSD

Types de données simples et complexes

Utilisation des groupes d'éléments

Groupes d'attributs

Création de types personnalisés

Inclure des commentaires

Utilisation des schémas

Feuilles de style XSL

Feuilles de style XSL (Extensible Stylesheet Language)

Le format de sortie

Les modèles

Références statiques XSL

Un exemple HTML

Variables XSL
Paramètres XSL
Éléments conditionnels XSL
Boucles XSL
Autres éléments XSL utiles
Création d'éléments et d'attributs de document

Programmation XML avec le cadre .NET

Sérialisation
À propos de la sérialisation personnalisée
Manipulation de documents XML
Validation des documents XML
Création de documents XML
Transformation des documents XML

LINQ pour XML

L'espace de nom System.Xml
L'espace de nom System.Xml.Linq
Utilisation des classes XDocument et XNamespace
Introduction à LINQ for XML
LINQ for XML avancé
Intégration de LINQ for XML dans vos applications

Accès aux objets distants

Présentation de Windows Communication Foundation (WCF)
Création d'un service WCF
Création d'un client WCF
À propos de la sérialisation et de l'harmonisation des objets
Considérations relatives à la sécurité et aux données WCF
Intégration de WCF dans une application

Création de services Web

Concepts et terminologie des services Web XML
Définition de l'interface : Exploration de WSDL et SOAP
Création d'un service Web
Création d'un client de service Web
Sécurisation d'un service Web
Assurer la compatibilité d'un service Web avec les liens (bindings)
Services Web et applications Windows
Services Web et applications Web

Utiliser ASP.NET AJAX

Aperçu d'ASP.NET AJAX
Technologie AJAX et considérations
Utilisation des contrôles ScriptManager et UpdatePanel
Appel de méthodes asynchrones
Intégration d'AJAX dans vos applications