

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