

Objectif du cours : Ce cours dirigé de deux jours présente une vue d'ensemble de la structure et des techniques de programmation XML. Il illustre la présence du langage XML dans l'environnement Microsoft .NET et les standards informatiques distribués

Public concerné : Ce cours s'adresse aux développeurs Visual Basic ayant très peu d'expérience professionnelle ou une formation succincte en développement de site Web ; aux développeurs de site Web ayant de l'expérience en rédaction de script client en utilisant CGI, Visual Basic Scripting Edition, PERL, Java Script ou tout autre langage de script ; aux développeurs de site Web ayant de l'expérience en développement de site Web via FrontPage ou tout autre outil de développement de page Web et des connaissances de base du langage HTML ; aux développeurs Office ; aux administrateurs et développeurs SQL Server™ 2000

Niveau Requis : Connaissance d'un langage de programmation ou de script - Connaissance du langage HTML - Connaissance du fonctionnement des bases de données dans des environnements informatiques distribués

Langage XML et plate-forme Microsoft .NET

Définition du rôle du langage XML dans Microsoft .NET - Standards XML - Présentation des analyseurs XML.

Langage XML : Notions de base

Mise en forme du langage XML - Conception de données avec des grammaires XML - Noms d'espaces - Instructions de traitement.

Validation du langage XML

Identification des conditions de validation requises - Sélection d'une méthode de validation - Présentation des schémas.

Présentation des technologies de manipulation de données XML

Technologies de gestion de données XML requises - Comparaison de chacun des types.

Création et manipulation d'arbres en utilisant un DOM

Définition du DOM - Utilisation du DOM - Exemples de code de DOM.

Utilisation de XPath afin de transformer une arborescence de nœuds

Qu'est-ce que XPath ? - Utilisation du langage XPath - Présentation des applications XPath .

Mise en forme et transformation : XSL et XSLT

Qu'est-ce que XSL ? - Qu'est-ce que XSLT et quel est son lien avec XSL ?

Utilisation de XQuery pour lier des documents XML et effectuer des requêtes dans des documents XML

Qu'est-ce que XQuery ? - Utilisation de XQuery

SQL XML

Prise en charge XML dans Microsoft SQL Server 2000 - Utilisation d'HTTP pour accéder et saisir des données XML - Manipulation de feuille de style XSL via la requête Transact SQL - Utilisation d'ADO pour accéder aux données XML - Utilisation de schémas de mappage.

Conception de solutions XML

Solutions utilisant le langage XML - Services Web - Autres .