

Les nouvelles technologies de .NET Framework 4.0 pour les développeurs professionnels

(NFNTECHFR, 4 jours)

Description

Ce cours de .NET Framework 4.0 certifié SETC offre une excellente vue d'ensemble de la nouvelle interface de programmation cadre d'application .NET 4.0. Le cours débute avec les principes de l'héritage, du polymorphisme et des interfaces, et nous passons rapidement aux nouvelles technologies en débutant notre exploration de LINQ pour XML et LINQ pour SQL. Par la suite, on voit le nouvel API pour le développement de l'interface graphique et on discute du WPF (Windows Presentation Foundation) ainsi que du modèle MVC de ASP .NET. Le cours couvre également le WCF (Windows Communication Foundation) pour les applications de messagerie et WF (Windows Workflow Foundation) pour les implémentations de flux de travaux. Le cours se termine avec un tour des nouvelles technologies .NET par une exploration de ASP .NET AJAX pour communications Web asynchrones.

Tarifs

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

Plan de cours

Exploration du cadre .NET

Espaces de noms et assemblages .NET

Aperçu des nouvelles API

Un nouveau paradigme pour les programmeurs .NET

Interface graphique Windows : Aperçu de la Windows Presentation Foundation (WPF)

Interfaces Web et MVC : ASP .NET

Microsoft ORM : Requête intégrée au langage pour SQL (LINQ for SQL)

Mise en œuvre des flux de travail : Windows Workflow Foundation (WWF)

Messagerie à distance : Windows Communication Foundation (WCF)

Exploration de XML : Requête intégrée au langage pour XML (LINQ pour XML)

Exploration d'AJAX : ASP .NET AJAX

Programmation OO avancée : préparation à MVC

Créer des classes

Utilisation des interfaces

Travailler avec les génériques

Surcharge des opérateurs

Conversions de types personnalisées

Utilisation de la bibliothèque Microsoft Enterprise

Les bases de LINQ

À propos de Language Integrated Query (LINQ)

Syntaxe de base de LINQ

Filtrage des objets avec la clause Where

Spécifier les objets retournés avec Select

Utilisation des fonctions avancées

Accès aux données : LINQ for SQL

Vue d'ensemble d'ADO .NET

Création d'une couche d'accès aux données indépendante de la base de données

Exploration de System.Data.Linq

Création d'un modèle de données pour LINQ

Introduction à LINQ for SQL

LINQ for SQL avancé

LINQ for SQL et l'héritage

Exemples courants de LINQ for SQL

Créer des applications Windows

Une nouvelle approche : Windows Presentation Foundation

Créer un formulaire WPF

Travailler avec la mise en page

Ajouter des contrôles de base

Modifier le comportement Ajouter des gestionnaires d'événements

Travailler avec les menus et les barres d'outils

Utilisation des contrôles avancés

Assemblage de l'application

Création d'applications ASP .NET

La nécessité de MVC dans les applications ASP.NET

Application de MVC à ASP.NET

Architecture MVC et ASP .NET traditionnel

Construire l'interface

Ajout de contrôles au formulaire

Création des actions

Mise en œuvre des flux de page

Gestion des exceptions et de la validation

Intégration de l'accès aux données

Assemblage de l'application

Concepts essentiels de XML

Terminologie XML : Valides et bien formées

À propos des espaces de noms et des schémas

Le rôle de XML dans la configuration des applications

Le rôle du XML dans le développement d'applications

Le rôle de XML dans l'intégration des applications d'entreprise

Accès aux données : LINQ for 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

Fondation Windows Workflow

Présentation de Windows Workflow Foundation

Architecture et composants de Windows Workflow Foundation

Types de flux de travail

Définition du processus métier

Définition des entrées et des sorties

Définition des transactions

Utilisation des événements

Intégration d'un flux de travail dans votre application

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

Utilisation d'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

Considérations relatives au déploiement

À propos des versions et des capacités du cadre .NET

DLL privées et DLL publiques

Déploiement de clients intelligents

Autres considérations relatives au déploiement