Programmation professionnelle de bases de données pour .NET: ADO .NET, NHibernate et LINQ pour SQL (NFDBPFR, 4 jours)

Description

Ce cours certifié SETC offre aux participants un ensemble de connaissances dans le domaine du développement des bases de données dans un environnement .NET. Le cours débute par un regard sur l'espace de nommage System.Data ainsi que ses nombreuses classes. Les participants apprendront comment réaliser des connexions sans DNS en utilisant les classes de connexion. Ils apprendront à exécuter des énoncés SQL ou à exécuter des procédures stockées par l'utilisation de classes de commandes spécifiques. Après avoir maîtrisé les éléments de base d'ADO .NET, le cours introduit les participants au paradigme LINQ pour SQL pour la programmation de bases de données, ainsi que les techniques ORM associées avec NHibernate. La puissance de la bibliothèque MEL (Microsoft Enterprise Library) est également explorée dans ce cours.

Tarifs

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

Plan de cours

Données connectées ADO.NET

Vue d'ensemble d'ADO .NET

Connexions

Données connectées : Déclarations SQL

Données connectées : Procédures stockées

Utilisation des transactions

ADO.NET : Données déconnectées

Utilisation de la classe DataSet

Gestion des changements

Contraintes et relations

Mise à jour de la base de données

Liaison de données

Intégration XML

LINQ pour SQL

Présentation de LINQ for SQL

À propos de l'ORM avec LINQ

Création du contexte

Syntaxe LINQ de base

Syntaxe avancée de LINQ

LINQ et l'héritage

Création d'une couche d'accès aux données

Création d'une connexion générique

Création d'une commande générique

Création d'un DataAdapter générique

Création d'un CommandBuilder générique

Chargement d'un DataSet

Création de l'interface utilisateur

Rappel sur MVC

À propos de la liaison de données

Accès aux données dans un service Web

Accès aux données dans un client connecté basé sur Windows

Accès aux données dans un client déconnecté sous Windows

Accès aux données dans une application Web

Assurer une configuration flexible des applications

Bibliothèque Microsoft Enterprise (Mel)

Utilisation de la bibliothèque Microsoft Enterprise

Utilisation des blocs d'application Microsoft

Bloc d'application d'accès aux données

Bloc de traitement des exceptions

Bloc d'application de journalisation

Journalisation des exceptions

Bloc de validation

Les bases de NHibernate

Vue d'ensemble

Le problème du Sql codé à la main

À propos de l'ORM avec NHibernate

Les espaces de noms de NHibernate

Interfaces NHibernate

L'ISessionFactory

Les instances de session

Identité

Configuration des applications NHibernate

Mappage d'objets

Vue d'ensemble

Le modèle de domaine

Principes de base du mappage

Objets de mappage

Gestion de l'identité

Types de cartographie

Mapping : Types de valeurs et types d'entités

Cartographie des hiérarchies de classes

Cartographie des associations

Mapping des collections

Mapping et polymorphisme

Déploiement d'applications

DLL publiques et privées

Déploiement d'applications Web

Déploiement d'applications Windows