SETC Training Corporate Logo

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