

Implémentation de solutions de communication distribuée avec Windows Communication Foundation (WCF)

(NFWCFPFR, 4 jours)

Description

Ce cours de Windows Communication Foundation (WCF) certifié SETC offre aux développeurs l'opportunité d'acquérir les connaissances essentielles au développement d'applications utilisant WCF dans un environnement .NET. Le cours commence par une vue d'ensemble des éléments de base de WCF incluant les types de messages, les contrats, les protocoles ainsi que les associations (bindings). Le déroulement du cours permet aux participants de maîtriser les éléments de base pour par la suite couvrir les détails des paquets transmis, la personnalisation de leur contenu, les associations, et enfin l'implémentation de comportements transactionnels. L'importance grandissante de l'échange de messages entre les applications dans une organisation fait que ce cours est un atout important pour tout programmeur qui utilise WCF dans les applications d'entreprise.

Tarifs

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

Plan de cours

Exploration de Windows Communication Foundation : WCF

Concepts et terminologie WCF

Comparaison entre WCF et .NET Remoting

Architecture WCF

Le cycle de vie des communications

Les blocs de construction : Composants de base WCF

Création de solutions WCF avec Visual Studio

Contrats et canaux

Fournir des définitions pratiques

Types de contrats

À propos des contrats de service, de données et de messages

Le rôle des canaux

Exploration des formes de canaux

La relation entre les canaux et les contrats opérationnels

À propos des auditeurs et des usines des canaux

À propos des liaisons

Exploration des scénarios de communication

Exploration des liaisons

Communications à distance dans les applications .NET

Communications locales dans les applications .NET

Mise en œuvre des communications par service Web

Mise en œuvre des communications basées sur les files d'attente

Création de liaisons personnalisées

À propos du comportement des services

Vue d'ensemble des liaisons de session

Mise en œuvre du multithreading

Compter les instances : Simple ou multiple

Compter les instances

Comptage des appels

Compter les sessions

Sécurité du comportement

Exploration de la charge utile

Aperçu de la sérialisation .NET

Aperçu des options de sérialisation WCF

Choix d'un Serializer :DataContractSerializer, XmlSerializer, etc.

Travailler avec les types de référence

Sérialisation avancée pour la performance

À propos de la sérialisation personnalisée

À propos de la sélection d'un encodage

Exploration des services transactionnels

Propriétés des transactions

Protocoles transactionnels WCF : OLETx ou WS-AT

Mise en œuvre des comportements transactionnels

Implémentation de transactions dans un appel de méthode

Implémentation de transactions multi-méthodes

Un exemple transactionnel complet

Mise en œuvre de comportements personnalisés

Création de comportements personnalisés

Comportement du point de terminaison par rapport au comportement de l'opération

Mise en œuvre des inspecteurs de messages

Mise en œuvre des inspecteurs de paramètres

À propos des comportements basés sur la configuration

Sécurité WCF

Aperçu de la sécurité WCF

À propos de l'authentification et de l'autorisation

Garantir la confidentialité et l'intégrité

Utilisation des certificats et du cryptage

Mise en œuvre de la sécurité de la couche transport (TLS)

Mise en œuvre de la sécurité au niveau des messages

Audit et journalisation

Se protéger contre les pirates informatiques

Diagnostics et déploiement

Aperçu du processus de diagnostic

Mise en œuvre du traçage

Mise en œuvre de la journalisation des messages

Utilisation de l'éditeur de configuration de service

Utilisation de la visionneuse de trace de service

Déploiement d'un service WCF