

Implémentation d'une solution d'intégration des processus d'affaires avec Workflow Foundation (WF)

(NFWFFR, 4 jours)

Description

Ce cours certifié SETC introduit les participants à la puissance et à la flexibilité du développement d'applications pour la gestion de flux de travaux utilisant Windows Workflow Foundation (WF) dans un environnement .NET. Le cours débute par un survol rapide des instances d'exécution et de flux de WF dans le contexte du cycle de vie d'un flux. Par la suite, une exploration détaillée des activités de flux est entreprise. On y couvre tous les sujets à partir de l'utilisation des activités de base jusqu'à la création et à l'utilisation d'activités personnalisées. L'étude se termine sur des sujets tels que les transactions, les règles et les politiques ainsi que l'utilisation des services Web.

Tarifs

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

Plan de cours

Exploration de Windows Workflow Foundation : WF

Concepts et terminologie du flux de travail

Comparaison entre WF et BizTalk Server

Architecture de WF

Aperçu des types de workflows

La durée de vie d'un workflow

A propos des applications de workflow séquentiel

À propos de l'application de flux de travail de machine d'état

Les blocs de construction : Définition des activités

Création de solutions WF avec Visual Studio

Le moteur d'exécution WF

Le cycle de vie du workflow

Présentation des composants clés

L'usine d'exécution de flux de travail

Lancement et arrêt des workflows

À propos des événements de workflow

Instances de flux de travail

Le cycle de vie d'une instance de workflow

Démarrage d'une instance de workflow

Détermination des propriétés et du statut du workflow

Terminer une instance de workflow

A propos de l'état du workflow : Déshydratation et réhydratation

Créer des activités

Aperçu des types d'activité

L'activité Séquence

L'activité Code

L'activité Throw

L'activité FaultHandler

L'activité Suspend

L'activité Terminate

Plus sur les activités : Appeler des méthodes externes

Création d'un service de données externe

À propos des flux de travail et de l'échange de données

Utilisation de ExternalDataExchange

Utilisation de ExternalDataEventArgs

Utilisation de CallExternalMethod

Appel de flux de travail secondaires

Mise en œuvre d'activités parallèles et d'appels asynchrones

En savoir plus sur les activités : Logique et flux

À propos du traitement conditionnel dans un flux de travail

L'activité IfElse

L'activité While

L'activité Replicator

L'activité HandlesExternalEvent

L'activité Delay

L'activité EventDriven

L'activité Listen

L'activité EventHandlerScope

Créer des activités personnalisées

Implémentation de l'activité

Validation de l'activité

Contrôle du comportement de l'activité dans le Workflow Designer

À propos des activités personnalisées et de la boîte à outils

Utilisation des règles et des politiques

À propos des politiques et des règles

Mise en œuvre des conditions de règle

À propos du chaînage

Utilisation de l'activité de politique

Flux de travail basés sur l'état et déclaratifs

Qu'est-ce qu'un flux de travail basé sur l'état ?

À propos des activités State et SetState

À propos des activités StateInitialization et StateFinalization

À propos des transactions déclaratives

Comment créer un flux de travail à l'aide de XAML ?

Transactions

La propriété ACID des transactions

Le cycle de vie des transactions

Mise en œuvre des transactions

Utilisation de la portée des transactions

Utilisation des compensateurs de transaction

Mise en œuvre des transactions : Un exemple complet

Services Web

Technologie et terminologie des services Web

Création d'un service Web

Création d'un client de service Web

Exposition d'un workflow en tant que service Web

Appeler un service Web à partir d'un workflow