

Visual studio 2012 - Développement Windows azure et services web (20487)

5 j (35 heures)

Ref : 20487

Public

Développeurs d'applications .Net ayant une expérience significative du développement Web, avec pour but de découvrir le développement de nouvelles applications ou de porter des applications existantes vers la plateforme Windows Azure

Pré-requis

Expérience significative du développement sous Visual Studio 2010 ou plus récent, d'un langage .Net (C# ou VB .Net) et du langage ASP .NET

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Manipuler des données en utilisant entity Framework
- Créer des services WEB ASP .NET
- Sécuriser des services WEB ASP .NET
- Créer des services WCF
- Gérer la sécurité dans les services WCF
- Déployer des services avec Visual studio
- Gérer le stockage de Windows Azure
- Surveiller et diagnostiquer à l'aide de Windows Azure
- Gérer les identités et le contrôle d'accès

Programme détaillé

VUE D'ENSEMBLE DES TECHNOLOGIES DE SERVICES ET DU CLOUD

- Éléments clés des applications distribuées
- Les données et les technologies d'accès aux données
- Technologies de Service
- Cloud Computing
- Exploration de l'application d'ateliers Blue Yonder Airlines

INTERROGATION ET MANIPULATION DE DONNEES EN UTILISANT ENTITY FRAMEWORK

- Vue d'ensemble d'ADO .NET
- Création d'un modèle de données d'entité
- Interrogation des données
- Manipulation des données

CREATION ET CONSOMMATION DE SERVICES WEB ASP .NET

- Que sont les services HTTP ?
- Création d'un service Web ASP .NET
- Gestion des requêtes et réponses HTTP
- Hébergement et consommation de services Web ASP .NET

EXTENSION ET SECURISATION DES SERVICES WEB ASP .NET

- La gestion des requêtes par l'API Web ASP .NET
- La gestion des réponses par l'API Web ASP .NET
- Création de services OData
- Implémentation de la sécurité dans les services Web ASP .NET
- Injection de dépendances dans les contrôleurs

CREATION DE SERVICES WCF

- Avantages de la création de services avec WCF
- Création et mise en oeuvre d'un contrat
- Configuration et hébergement de services WCF
- Consommer des services WCF

CONCEPTION ET EXTENSION DES SERVICES WCF

- L'application des principes de conception pour les contrats de service
- Gestion des transactions distribuées
- Architecture du pipeline WCF
- Extension du pipeline WCF

IMPLEMENTATION DE LA SECURITE DANS LES SERVICES WCF

La sécurité du transport

La sécurité des messages

Configuration de l'authentification et des autorisations du service

WINDOWS AZURE SERVICE BUS

Les relais de Windows Azure Service Bus

Les files d'attente de Windows Azure Service Bus

Les sujets de Windows Azure Service Bus

HEBERGEMENT DES SERVICES

Hébergement de services sur site

Hébergement de services dans Windows Azure

DEPLOIEMENT DES SERVICES

Déploiement Web avec Visual Studio

Création et déploiement des packages d'applications Web

Outils ligne de commande pour les packages de déploiement Web

Déploiement sur Windows Azure

Livraison continue avec TFS et GIT

Les meilleures pratiques pour le déploiement en production

LE STOCKAGE WINDOWS AZURE

Introduction au stockage Windows Azure

Stockage Blob Windows Azure

Stockage Table Windows Azure

Stockage File d'attente Windows Azure

Restreindre l'accès au stockage Windows Azure

SURVEILLANCE ET DIAGNOSTIC

Améliorer les diagnostics à l'aide du traçage

Configuration de services de diagnostic

Surveillance de IIS

Services de surveillance à l'aide de Windows Azure Diagnostics

Débogage à l'aide d'IntelliTrace

Collecte des mesures Windows Azure

GESTION DES IDENTITES ET CONTROLE D'ACCES

Concepts d'identité fondée sur la revendication

Service de contrôle d'accès

Configuration des services pour utiliser les identités fédérées

EVOLUTIVITE DES SERVICES

Introduction à l'évolutivité

Équilibrage de charge

Évolutivité des services sur site avec un cache distribué

Mise en cache Windows Azure

Mises en garde sur l'évolutivité des services

Évolutivité globale
