

Programme de la formation

Développer Windows Azure et les services Web

Présentation des technologies de service et de cloud

- Principaux composants des applications distribuées
- Technologies d'accès aux données et aux données
- Technologies de service
- Cloud computing
- Exploration de la demande de compagnon de voyage de Blue Yonder Airlines

Interrogation et manipulation de données à l'aide d'Entity Framework

- Présentation d'ADO.NET
- Création d'un modèle de données d'entité
- Interrogation de données
- Manipulation de données

Création et consommation de services d'API Web ASP.NET

- Que sont les services HTTP?
- Création d'un service ASP.NET Web API
- Traitement des requêtes HTTP et des réponses
- Héberger et consommer les services ASP.NET Web API

Extension et sécurisation des services ASP.NET Web API

- Le pipeline de demandes de l'API Web ASP.NET
- Le pipeline de réponse de l'API Web ASP.NET
- Création de services OData
- Implémentation de la sécurité dans les services d'API Web ASP.NET
- Injecter des dépendances dans les contrôleurs

Création de services WCF

- Avantages de la création de services avec WCF
- Créer et mettre en œuvre un contrat
- Configuration et hébergement des services WCF
- Consommer des services WCF

Conception et extension des services WCF

- Application des principes de conception aux contrats de service
- Gestion des transactions distribuées
- Architecture de pipeline WCF
- Extension du pipeline WCF

Implémentation de la sécurité dans les services de la WCF

- Sécurité du transport

- Sécurité des messages
- Configuration de l'authentification et de l'autorisation du service

Bus de service Windows Azure

- Relais de bus de service Windows Azure
- Files d'attente de bus de service Windows Azure
- Rubriques du bus de service Windows Azure

Services d'hébergement

- Services d'hébergement sur site
- Services d'hébergement dans Windows Azure

Déploiement de services

- Déploiement Web avec Visual Studio
- Création et déploiement de packages d'application Web
- Outils de ligne de commande pour les packages de déploiement Web
- Déploiement sur Windows Azure
- Livraison continue avec TFS et GIT
- Meilleures pratiques pour le déploiement de production

Stockage Windows Azure

- Introduction au stockage Windows Azure
- Windows Azure Blob Stockage
- Windows Azure Table Storage
- Stockage de file d'attente Windows Azure
- Restriction de l'accès à Windows Azure Storage

Surveillance et diagnostic

- Effectuer des diagnostics en utilisant le traçage
- Configuration des diagnostics de service
- Surveillance IIS
- Surveillance des services à l'aide des diagnostics Windows Azure
- Débogage à l'aide d'IntelliTrace
- Collecte des statistiques Windows Azure

Gestion des identités et contrôle d'accès

- Concepts d'identité basés sur les revendications
- Service de contrôle d'accès
- Configuration des services pour utiliser les identités fédérées
- Gestion des identités fédérées du côté client

Services de mise à l'échelle

- Introduction à l'évolutivité
- L'équilibrage de charge
- Mise à l'échelle des services sur site avec cache distribué

- Mise en cache de Windows Azure
- Mises en garde des services de mise à l'échelle
- Mise à l'échelle globalement