

DEVELOPPER des applications Windows Azure et des Web Services

Réf : 20487A

Durée : 5 jours

Objectifs :

- Comprendre les différentes formes de Cloud Computing et la place de Windows Azure dans l'offre actuelle
- Découvrir pourquoi les organisations veulent exécuter les applications dans le nuage Azure
- Se familiariser avec l'architecture de Windows Azure
- Explorer le SDK Azure et l'environnement de développement Dev Fabric
- Comprendre comment développer des applications pour Azure et pourquoi elles diffèrent des applications .Net standards
- Explorer les capacités de stockage d'Azure
- Découvrir SQL Azure, la base de données relationnelle dans les nuages

Connaissances préalables :

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

PLAN DE COURS

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 données en utilisant Entity Framework :

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

Création 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 sécurisation 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

Création 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 WC

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

Implémentation de la sécurité 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

Hébergement des services :

- Hébergement de services sur site
- Hébergement de services dans Windows Azure

Déploiement 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

All In Wan SA

S.A. au capital de 40 000 €
RC Versailles 422 075 093

Internet : www.allinwan.com

e-mail : brigitte.courselle@allinwan.com

Gestion des identités et contrôle d'accès :

- Concepts d'identité fondée sur la revendication
- Service de contrôle d'accès
- Configuration des services pour utiliser les identités fédérées
- Gestion des identités fédérées côté client

Evolutivité 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