# DÉVELOPPER DES APPLICATIONS WINDOWS AZURE ET DES WEB SERVICES

REF **MS20487**

- ***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 différent des applications .Net standards***
- ***Explorer les capacités de stockage d'Azure***
- ***Découvrir SQL Azure, la base de données relationnelle dans les nuages***

**5**

Prix : 2,865 € € / HT

**OUTILS PÉDAGOGIQUES**

**MODALITÉS D'ÉVALUATION**

**MODALITÉS DE FINANCEMENT**

**MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS**

**OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**

**ACCESSIBILITÉ**

**LES POINTS FORTS DE LA FORMATION**

**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

**MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS**

**ATTESTATION OBTENUE**

**EFFECTIF DE LA FORMATION**

**CERTIFICATION**

**MODALITÉ PÉDAGOGIQUE**

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

**PROCHAINES SESSIONS**

Nous consulter.
Nous consulter.
Nous consulter.

## PROGRAMMES DE DÉVELOPPER DES APPLICATIONS WINDOWS AZURE ET DES WEB SERVICES

*Cette formation prépare au passage de l'examen 70-487 dans le cadre du cursus de certification MCSD App Builder . La certification n'est pas incluse dans la formation.*

**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 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

**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

**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