

## Formation Microsoft Azure : Développement et services web (Cours MS20487 - Examen 70-487)

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Développeurs .NET
<b>Pré-requis :</b>	Savoir interroger et manipuler des données avec ADO .NET - Connaissance des structures de données XML
<b>Objectifs :</b>	Interroger et manipuler des données avec Entity Framework - Utiliser ASP.NET Web API pour créer des services HTTP et les consommer depuis des clients .NET et non .NET - à attendre les services ASP.NET Web API - Surveiller et enregistrer des services, à la fois sur site et dans Windows Azure
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	CLO1234-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
<b>Certifications :</b>	MICROSOFT : Développement de Microsoft Azure et de services Web Pas de données disponibles au 01/04/2024

### Vue d'ensemble des services et des technologies Cloud

Composants clés des applications distribuées  
Technologies d'accès aux données  
Technologies de service  
Cloud Computing  
Explorer l'application Blue Yonder Airlines Travel Companion

### Ateliers Pratiques : Découvrir l'environnement de travail

### Interrogation et manipulation des données à l'aide de Entity Framework

Vue d'ensemble de ADO.NET  
Créer un modèle d'entité de données  
Requêtes sur les données  
Manipuler les données

### Ateliers Pratiques : Création d'une couche d'accès aux données à l'aide Entity Framework

## **Création et utilisation des services ASP.NET Web API**

Quels sont les services http?  
Création du service ASP.NET Web API  
Prise en main des requêtes HTTP et des réponses  
Héberger et utiliser des services ASP.NET Web API

**Ateliers Pratiques : Création de la réservation ASP.NET API Service Web Voyage**

## **Extension et sécurisation des services ASP.NET Web API**

Les processus de traitement de requête ASP.NET Web API  
Les processus de traitement de réponse ASP.NET Web API  
Créer des services de données  
Mettre en œuvre la sécurité dans les services ASP.NET Web API  
Injecter les dépendances dans les contrôleurs

## **Création des services WCF**

Avantages de la création de services avec WCF  
Création et mise en œuvre d'un contrat  
Configurer et héberger des services WCF  
Consommer des services WCF

**Ateliers Pratiques : Création et consommation de la réservation de service WCF**

## **Conception et extension des services WCF**

Appliquer les principes de conception aux contrats de service  
Prise en main des transactions distribuées  
Architecture du «pipeline» WCF  
Etendre le «pipeline» WCF

## **Mise en œuvre de la sécurité dans les services WCF**

Sécurité du transport  
Sécurité du message  
Configurer l'authentification et l'autorisation des services

## **Bus Windows Azure Service**

Relais du Bus Windows Azure Service  
Files d'attente du Bus Windows Azure Service  
Sujets du Bus Windows Azure Service

**Ateliers Pratiques : Bus Windows Azure Service**

## **Héberger les services**

Hébergement sur site  
Hébergement dans Windows Azure

## **Déploiement des services**

- Déploiement Web avec Visual Studio
- Créer et déployer des packages d'applications Web
- Outils de commandes en ligne pour les packages de déploiement Web
- Déployer sur Windows Azure
- Continuité de service avec TFS et GIT
- Les meilleures pratiques pour le déploiement de la production

### **Stockage Windows Azure**

- Introduction au stockage Windows Azure
- Stockage Blob Windows Azure
- Stockage de table Windows Azure
- Stockage sur File Windows Azure
- Restreindre l'accès au stockage Windows Azure

### **Surveillance et diagnostics**

- Améliorer les diagnostics en utilisant les traceurs
- Configurer les services de diagnostics
- Surveiller IIS
- Surveiller les services en utilisant les diagnostics Windows Azure
- Débugage via IntelliTrace
- Collecter les mesures Windows Azure

### **Gestion de l'identité et contrôle d'accès**

- Concepts des demandes fondées sur les concepts d'identité
- Service de contrôle d'accès
- Configurer les services pour utiliser les identités fédérées
- Prise en main des identités fédérées côté client

### **Dimensionnement des services**

- Répartition de charges
- Dimensionnement des services sur site avec les caches distribués
- Le cache Windows Azure
- Mises en garde sur l'évolutivité des services
- Evolutivité globale

### **Passage de la certification (si prévue dans le financement)**