

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

Durée :	5 jours
Public :	Développeurs .NET
Pré-requis :	Savoir interroger et manipuler des données avec ADO .NET - Connaissance des structures de données XML
Objectifs :	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 - Maintenir les services ASP.NET Web API - Surveiller et enregistrer des services, à la fois sur site et dans Windows Azure
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	CLO1234-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
Certifications :	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
- Débogage 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)