

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

■ Durée :	5 jours (35 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 975,00 CHF HT (standard) 2 380,00 CHF HT (remisé)
■ 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 - à%otendre les services ASP.NET Web API - Surveiller et enregistrer des services, à la fois sur site et dans Windows Azure
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none"> • Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none"> • Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	CLO1234-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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

Évolutivité globale

Passage de la certification (si prévue dans le financement)