Développer des Applications Windows Azure et des Web Services

Lien : https://innov-systems.com/formation/developper-des-applications-windows-azure-et-des-web-services

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**VSC154**	**Microsoft Azure**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Apprendre à concevoir et à développer des services pour accéder aux données locales ou distantes à partir de sources de données différentes
- Savoir développer et déployer des services pour des environnements hybrides

POUR QUI ?

- Développeurs d'applications .Net

Innov Systems

Programme détaillé

1 / La plateforme Windows Azure

- Qu'est-ce que Windows Azure Platform ?
- Infrastructure et principes de fonctionnement
- Les différents rôles d'exécution
- Les technologies supportées et les outils
- Le déploiement d'application

2 / Vue d’ensemble des services et des technologies Cloud

- Composants clés des applications distribuées
- Données et technologies d’accès aux données
- Technologies de service
- Cloud Computing
- Explorer l’application Blue Yonder Airlines’ Travel Companion

3 / Interroger et manipuler les données à l’aide Entity Framework

- Présentation de ADO.NET
- Création d'un modèle de données d'entité
- Requêtes sur les données
- Manipulation des données

4 / Créer et utiliser les services ASP.NET Web API

- Quels sont les services http ?
- Créer un service ASP.NET Web API
- Prendre en main des requêtes HTTP et des réponses
- Héberger et utiliser des services ASP.NET Web API

Inov Systems

5 / Etendre et sécuriser les 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
- Création des services de données
- Implémentation de la sécurité dans les services ASP.NET Web API
- Injection de dépendances dans les contrôleurs

6 / Créer les services WCF

- Avantages de la création de services avec WCF
- Créer et mettre en œuvre un contrat
- Configurer et héberger des services WCF
- Consommation des services WCF

7 / Concevoir et étendre les services WCF

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

8 / Implémenter la sécurité dans les services WCF

- Sécurité du transport
- Sécurité du message
- Configuration de l’authentification et de l’autorisation des services

9 / Bus Windows Azure Service

- Les relais du Bus Windows Azure Service
- Les files d’attente du Bus Windows Azure Service
- Les sujets du Bus Windows Azure Service

Inov Systems

10 / Héberger les services

- Hébergement sur site
- Hébergement dans Windows Azure

11 / Déployer les services

- Déploiement Web avec Visual Studio
- Création et déploiement des packages d’applications Web
- Outils de commandes en ligne pour les packages de déploiement Web
- Déploiement sur Windows Azure
- Continuité de service avec TFS et GIT
- Les bonnes pratiques pour le déploiement de la production

12 / Stockage Windows Azure

- Introduction au stockage Windows Azure
- Stockage Blob Windows Azure
- Stockage de table Windows Azure
- Stockage sur File Windows Azure
- Restreindre l’accèsau stockage Windows Azure

13 / Surveillance et diagnostics

- Amélioration des diagnostics en utilisant les traceurs
- Configuration des services de diagnostics
- Surveillance d'IIS
- Surveillance des services en utilisant les diagnostics Windows Azure
- Débogage via IntelliTrace
- Collecte des mesures Windows Azure

14 / Gérer l’identité et contrôle d’accès

Inov Systems

- Concepts des demandes fondées sur les concepts d’identité
- Service de contrôle d’accès
- Configuration des services pour utiliser les identités fédérées
- Prendre en main des identités fédérées côté client

15 / Dimensionnement des services

- Introduction au dimensionnement
- 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

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Inov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Document généré le 25/11/2026 — Réf : VSC154
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems