

- *Savoir utiliser le portail de gestion pour créer, modifier et disposer des différents services proposés par Azure*
- *Être capable de créer et d'héberger un site web simple à l'aide d'Azure et de le gérer à l'aide du portail de gestion*
- *Pouvoir utiliser Azure SQL pour stocker et récupérer des données*
- *Comprendre comment utiliser le hub de notification du Service Bus Azure pour permettre aux applications d'échanger des messages*
- *Être en mesure de déployer des applications Web sur Azure à l'aide de WebDeploy et du package de services*
- *Savoir utiliser les services mobiles Azure afin de fournir un site web évolutif et sécurisé pour les applications mobiles*

**5****Prix : 2795€ / HT****OUTILS PÉDAGOGIQUES****PUBLIC VISÉ**

Tout public

**MODALITÉS D'ÉVALUATION****MODALITÉS DE FINANCEMENT****MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS****OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES****ACCESSIBILITÉ****LES POINTS FORTS DE LA FORMATION****PRÉ-REQUIS**

- Posséder une expérience en développement d'applications Web ASP .Net et en développement d'applications C#
- Connaissances des bases de données relationnelles (SQL)
- Avoir suivi la formation « Introduction à Microsoft Azure pour les professionnels de l'informatique » (M10979) ou connaissances équivalentes

**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.

**PROGRAMMES DE DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS MICROSOFT AZURE****Développement à l'aide de la plate-forme Microsoft Azure**

- Services Azure
- Gestion des portails

**Établir un environnement de développement à l'aide de machines virtuelles**

- Construire des machines virtuelles Azure
- Charges de travail de la machine virtuelle Azure
- Migration des instances de la machine virtuelle Azure

**Gérer des infrastructures dans Azure**

- Réseaux virtuels Azure
- Haute disponibilité des machines virtuelles Azure
- Gestion de la configuration de la machine virtuelle
- Personnalisation du réseau de la machine virtuelle Azure

**Infrastructure Web dans la plate-forme Azure**

- Sites Web Azure
- Hébergement d'applications Web dans Azure
- Configuration d'un site Web Azure
- Publication d'un site Web Azure
- Surveillance d'un Site Web Azure

**Concevoir des applications Cloud robustes**

- Pratiques de conception d'applications pour les applications hautement disponibles
- Développement d'applications à haute performance à l'aide d'ASP .Net
- Modèles d'application Cloud communs
- Mise en cache de données d'application

**Traitement logique de fond à l'aide d'Azure**

- Compréhension des services Cloud
- Rôles du service Web Cloud
- Personnalisation des configurations de service Cloud
- Mise à jour et gestion des déploiements des services Cloud Azure
- Rôles de travail pour le service Cloud
- Traitement du rôle de travail pour le service Cloud
- Mise en cache de données à l'aide de rôles
- Analyse d'applications dans les instances de rôle des services Cloud

**Stockage de données tabulaires dans Azure**

- Vue d'ensemble de bases de données SQL Azure
- Gestion de bases de données SQL dans Azure
- Utilisation de bases de données SQL Azure avec les outils de données SQL Server
- Migration des données vers des bases de données SQL Azure
- Réplication et récupération des instances de base de données SQL Azure
- Vue d'ensemble du stockage d'Azure
- Vue d'ensemble de tables de stockage Azure
- Transactions de table d'entité

**Stockage de fichiers et médias dans Azure**

- Stockage Azure Blobs
- Contrôle d'accès au stockage d'objets et blobs
- Surveillance du stockage Blob
- Configuration des comptes de stockage Azure
- Fichiers Azure
- Téléchargement et migration des données de stockage

**Stockage des données dans les files d'attente à l'aide d'Azure**

- Mécanismes de la file d'attente dans Azure
- Aperçu de la file d'attente de stockage Azure
- Gestion des messages de la file d'attente de stockage
- Service Bus Azure
- Files d'attente du Services Bus Azure
- Relais du service Bus Azure
- Hubs de notification du service Bus Azure

**Intégration automatique avec les ressources Azure**

- Bibliothèques de Client SDK Azure
- Script gestion de services Azure à l'aide de PowerShell
- Interface REST Azure
- Gestion des ressources Azure

**Implémentation de la sécurité dans les applications Web à l'aide d'Azure**

- Azure Active Directory
- Répertoires Azure AD
- Service de contrôle d'accès Azure AD

- Authentification multi-facteurs Azure AD