

Microsoft Azure : Développement de solutions TH-204

Programme (Mis à jour le 30/10/2024)

Création d'applications Web Azure App Service

- Configurer les paramètres de l'application Web
Mettre à l'échelle des applications dans Azure App Service
Explorer les emplacements de déploiement Azure App Service
Explorer Azure App Service

Implémentation des fonctions Azure

- Présentation des fonctions Azure
Développement de fonctions Azure
Implémentation de fonctions durables

Développement de solutions utilisant le stockage d'objets Blob

- Explorer le stockage d'objets Blob Azure
Gérer le cycle de vie du stockage d'objets Blob Azure
Utiliser le stockage d'objets Blob Azure

Développement de solutions utilisant Azure Cosmos DB

- Présentation d'Azure Cosmos DB
Implémenter le partitionnement dans Azure Cosmos DB
Utiliser Azure Cosmos DB

Implémentation de solutions IAAS

- Provisionnement de machines virtuelles dans Azure
Créer et déployer des modèles Azure Resource Manager
Gérer les images de conteneur dans Azure Container Registry
Exécuter des images de conteneur dans Azure Container Instances

Implémentation de l'authentification et de l'autorisation des utilisateurs

- Microsoft Identity Platform
Implémenter l'authentification à l'aide de la bibliothèque d'authentification Microsoft
Implémenter des signatures d'accès partagé
Utilisation de Microsoft Graph

Implémentation des solutions Cloud sécurisées

- Implémenter Azure Key Vault
Implémenter les identités gérées
Implémenter la configuration de l'application Azure

Implémentation de la gestion des API

- Explorer la gestion des API

Développement de solutions basées sur les événements

- Explorer Azure Event Grid
Explorer Azure Event Hubs

Référence

THCI3280

Durée

5 jours / 35 heures

Prix HT / stagiaire

3250€

Objectifs pédagogiques

- Comprendre comment créer des solutions dans Microsoft Azure
- Acquérir les compétences nécessaires pour mettre en oeuvre et gérer des applications Web
- Apprendre à développer des solutions utilisant le stockage Azure
- Comprendre comment mettre en oeuvre l'authentification, l'autorisation et sécuriser leurs solutions en utilisant KeyVault et Managed Identities
- Savoir connecter une application aux services Azure et aux services tiers
- Savoir utiliser les différentes solutions de services de messages et d'événements d'Azure
- Connaître les outils de surveillance des applications

Niveau requis

- Expérience pratique avec les solutions Azure IaaS et PaaS, ainsi qu'avec le portail Azure
- Expérience de l'écriture dans un langage pris en charge par Azure au niveau intermédiaire (C#, JavaScript, Python ou Java)
- Possibilité d'écrire du code pour se connecter et effectuer des opérations sur un produit de base de données SQL ou NoSQL (SQL Server, Oracle, MongoDB, Cassandra ou similaire)
- Expérience de l'écriture de code pour gérer l'authentification, l'autorisation et d'autres principes de sécurité au niveau intermédiaire
- Avoir des connaissances de base en langue anglaise car les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais.
- Une compréhension générale de HTML, du protocole HTTP et des interfaces API REST

Public concerné

- Toute personne intéressée par le développement Azure
- Toute personne souhaitant passer l'examen de certification Developing Solutions for Microsoft Azure

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Paven pour les

Développement de solutions basées sur des messages

- Découvrir les files d'attente de messages Azure

Solutions pour prendre en charge la surveillance et la journalisation

- Surveiller les performances des applications

Intégration de la mise en cache et la diffusion de contenu dans les solutions

- Développer pour Azure Cache pour Redis
- Développer pour le stockage sur CDN

Certification Microsoft Certified Azure Developer Associate

- Cette formation prépare au passage de la certification Microsoft Certified Azure Developer Associate