



Hewlett Packard Enterprise

Descriptif de Cours

Développement de Solutions Microsoft Azure (MS20532)

Référence du cours Education Services – H0LQ4S

Durée : 5 jours

Certification : 70-532

Eligible CPF : Oui

Mode de réalisation – Présentiel - ILT (Instructor Led Training)

Distanciel - VILT (Virtual Instructor Led Training)

Inscription – [Cliquez ici pour aller sur HPE Learning Portal](#)

Ce cours s'adresse aux personnes qui ont l'expérience sur la construction d'applications architecturales (vertically scaled application). Les participants devront également avoir une expérience avec la plateforme Microsoft Azure et une compréhension de base des services offerts dans Azure. Ce cours offre aux étudiants la possibilité de prendre une application web existante et d'étendre ses fonctionnalités en la portant vers Azure. Le cours ne nécessite pas une expérience existante avec la plate-forme ASP.NET. Il met l'accent sur les considérations architecturales et les décisions nécessaires lorsque vous générez une solution hautement disponible dans le cloud. Ce cours prépare également les étudiants pour l'examen de certification : 70-532 : Développement de Solutions Microsoft Azure.

Audience

Les participants visés par cette formation doivent :

- Etre compétents sur les outils de développement, les techniques et les approches utilisées pour créer des solutions d'application
- Avoir une expérience de base dans la réalisation et le suivi des solutions Microsoft Azure

Pré-requis

Avant d'assister à ce cours, les participants doivent être capables de:

- De configurer et déployer des applications Web,
- De déployer et de surveiller des sites Web Azure,

Descriptif de Cours

- de créer et configurer des machines virtuelles Azure,
- de créer et gérer un compte de stockage,
- de créer, de configurer et connecter à une instance de bases de données SQL,
- de créer un réseau virtuel et de mettre en œuvre un réseau point-to-site

Objectifs du cours

À l'issue de ce cours, les étudiants seront capables de :

- examiner les services disponibles sur la plateforme Azure et les portails de gestion utilisée pour gérer les instances de service.
- créer un ordinateur virtuel à l'aide du portail de gestion Azure et créer une image de la machine virtuelle.
- créer un Site Web Azure et publier une application web ASP.NET sur ce site.
- créer une base de données et un serveur SQL Azure.
- décrire et identifier les pratiques et les modèles pour créer des applications web résilientes et évolutives qui seront hébergées dans Azure.
- créer un projet de Service Cloud Azure dans Visual Studio 2013 et le déboguer localement.
- créer un processus d'arrière-plan à l'aide d'un profil donné de Azure.
- créer une table de stockage de table Azure et gérer les données de la table à l'aide de l'API .NET pour Azure Storage.
- créer le partage de fichiers SMB fichiers Azure et stocker des documents.
- créer une instance de file d'attente Azure Storage pour stocker les requêtes.
- créer une instance de file d'attente de Azure Service Bus pour stocker les requêtes.
- créer un espace de noms Azure Service Bus et utiliser l'espace de noms pour connecter une application web cloud service WCF local.
- créer une machine virtuelle en utilisant le modèle existant de SQL et connecter cette machine virtuelle à une application existante.
- créer un environnement de test à l'aide de PowerShell et des Azure Service Management CmdLets.
- intégrer l'identité ASP.NET pour le portail de l'administration avec Azure Active Directory.
- déployer les projets d'application web sur Azure.

Contenu détaillé du cours

Vue d'ensemble de la plate-forme Microsoft Azure

- Services Azure
- Portails de gestion
- Mise en place d'un environnement de développement via les machines virtuelles Azure
- Construire des machines virtuelles Azure
- Charge de travail de la machine virtuelle Azure
- Migrer les instances de la machine virtuelle Azure
- Utiliser RDP (Remote Desktop Protocol) pour connecter une machine virtuelle

Applications hôtes Web sur la plate-forme Azure

- Sites Web Azure
- Héberger une Application Web dans Azure
- Configurer un site Web Azure
- Publier un site Web Azure
- Surveiller et analyser les sites Web Azure actifs

Stockage des données SQL dans Azure

- Vue d'ensemble des bases de données SQL Azure
- Gérer les bases de données SQL dans Azure
- Utiliser les bases de données SQL Azure avec les outils de données SQL Server
- Migrer les données vers les bases de données SQL Azure
- Réplication et récupération des instances de bases de données SQL Azure

Conception des applications Cloud robustes

Microsoft Partner
Gold Learning

Descriptif de Cours

- Besoins pour la conception d'applications Cloud évolutives
- Pratiques de conception d'applications pour les applications hautement disponibles
- Créer des applications de haute performance via ASP.NET
- Modèles d'applications Cloud courantes
- Analyse d'applications
- Mise en cache des données d'applications
- Gestion des services Cloud dans Azure
- Vue d'ensemble des services Cloud
- Rôles du service Cloud Web
- Personnaliser les configurations du service Cloud
- Mettre à jour et gérer les déploiements du service Cloud
- Les Worker Roles
- Analyser les instances d'un service de rôle

Stockage des données NoSQL dans Azure

- Vue d'ensemble du stockage Azure
- Vue d'ensemble des tables de stockage Azure
- Transactions
- Document DB Azure

Stockage et utilisation des fichiers à partir du stockage Azure

- Blobs de stockage Azure
- Contrôle d'accès pour le stockage des Blobs et des Conteneurs
- Surveiller des Blobs de stockage
- Configurer les comptes de stockage Azure
- Fichiers Azure
- Charger et migrer les données de stockage

Conception d'une stratégie de communication via les files d'attente et les bus de service

- Mécanismes de files d'attente dans Azure
- Files d'attente de stockage Azure
- Prise en main des messages de files d'attente de stockage
- Azure Service Bus
- Files d'attentes de Azure Service Bus
- Transmission de Azure Service Bus
- Hubs de notification de bus de service Azure

Gestion de l'infrastructure Azure

- Réseaux virtuels Azure
- Machines virtuelles Azure de haute disponibilité
- Personnaliser les réseaux de machines virtuelles

Automatisation de l'intégration avec les ressources Azure

- Bibliothèques client Azure SDK
- Gérer la configuration des machines virtuelles
- Script de gestion du Service Azure via PowerShell
- Interface REST Azure
- Gestionnaire de ressources Azure

Sécurisation des applications Web Azure

- Active Directory Azure
- Présenter les fournisseurs d'identité
- Répertoires Active Directory Azure
- Authentification multi-facteurs Active Directory Azure
- Contrôle d'accès basé sur les rôles

Maintenance et surveillance des solutions Web dans Azure

- Stratégies de déploiement pour les applications Web
- Déployer les services Azure

Microsoft Partner
Gold Learning

Descriptif de Cours

- Intégration continue
- Surveiller les applications Cloud

Certification Microsoft Developing Microsoft Azure Solutions

- Ce cours prépare la certification Microsoft Developing Microsoft Azure Solutions

Codes CPF

- Trouvez le code correspondant sur le site officiel du CPF :
www.moncompteformation.gouv.fr