Contactez-nous Tél. : +33 (0)1 83 35 34 40
Email inscription@lepont-learning.com
Site web www.lepont-learning.com

MICROSOFT AZURE

Microsoft Azure - Développement de solutions

REF : MSAZ204

DUREE : 35h

Présentiel Classe virtuelle

PUBLIC

- Toute personne intéressée par le développement Azure
- Toute personne souhaitant passer l'examen de certification Microsoft Azure Developer Associate

Modalités et délais d'accés : les inscriptions sont fernées 24h avant la 1ére journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

PREREQUIS

- Avoir 1à 2 ans d'expérience en développement professionnel et une expérience avec Microsoft Azure
- Savoir programmer dans un langage pris en charge par Azure

MODALITES PEDAGOGIQUES

1 poste et 1 support par stagiaire

8 à 10 stagiaires par salle

Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage

La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience

MODALITES D'EVALUATION

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Comprendre comment créer des solutions dans Microsoft Azure
- Savoir mettre en oeuvre des solutions de calcul 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, puis les consommer
- Savoir utiliser les différentes solutions de services de messages et d'événements d'Azure
- Connaître les outils de surveillance des applications

PROGRAMME

CRÉER DES APPLICATIONS WEB À L'AIDE D'AZURE APP SERVICE

- Concepts fondamentaux d'Azure App Service
- Créer une application Web à l'aide d'Azure App Service
- Configurer et surveiller les applications d'App Service
- Mettre à l'échelle les applications App Service
- Environnements de simulation d'Azure App Service

IMPLÉMENTER LES FONCTIONS AZURE

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

DÉVELOPPER DES SOLUTIONS UTILISANT LE STOCKAGE BLOB

- Concepts de base du stockage Blob Azure
- Gérer le cycle de vie du stockage Blob Azure
- Travailler avec le stockage Blob Azure

DÉVELOPPER DES SOLUTIONS UTILISANT LE STOCKAGE COSMOS DB

- Présentation d'Azure Cosmos DB
- Structure des données dans Azure Cosmos DB
- Travailler avec les ressources et les données d'Azure Cosmos DB

IMPLÉMENTER DES SOLUTIONS IAAS

- Provisionnement de machines virtuelles dans Azure
- Création et déploiement de modèles ARM
- Création des images de conteneurs pour les solutions
- Publication d'une image de conteneur dans Azure Container Registry
- Création et exécution d'images de conteneurs dans Azure

Prépare à la Certification Microsoft developing Microsoft Azure Solutions (70-532)

Container Instances

IMPLÉMENTATION DE L'AUTHENTIFICATION ET DE L'AUTORISATION DES UTILISATEURS

- Microsoft Identity Platform v2.0
- Authentification à l'aide de la bibliothèque d'authentification Microsoft
- Utilisation de Microsoft Graph
- Autorisation des opérations de données dans le stockage Azure

IMPLÉMENTATION DES SOLUTIONS CLOUD SÉCURISÉES

- Gestion des clés, secrets et des certificats à l'aide de l'API KeyVault
- Implémenter les identités gérées pour les ressources Azure
- Sécuriser les données de configuration des applications à l'aide d'Azure App Configuration

IMPLÉMENTATION DE LA GESTION DES API

- Présentation de la gestion des API
- Définition des stratégies pour les API
- Sécuriser vos API

DÉVELOPPEMENT DU SERVICE D'APPLICATION LOGIC APPS

- Présentation d'Azure Logic Apps
- Créer des connecteurs personnalisés pour Logic Apps

DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS BASÉES SUR LES ÉVÉNEMENTS

- Mettre en oeuvre des solutions qui utilisent Azure Event Grid
- Mettre en oeuvre des solutions qui utilisent Azure Event Hubs
- Mettre en oeuvre des solutions qui utilisent Azure Notification Hubs

DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS BASÉES SUR LES MESSAGES

- Implémenter des solutions qui utilisent Azure Service Bus
- Implémenter des solutions qui utilisent les files d'attente Azure Queue Storage

SUIVI ET OPTIMISATION DES SOLUTIONS AZURE

- Présentation du suivi dans Azure
- Manipuler une application pour le suivi
- Analyse et dépannage des applications
- Implémenter un code qui gère les erreurs transitoires

INTÉGRATION DE LA MISE EN CACHE ET LIVRAISON DE CONTENU DANS LE CADRE DES SOLUTIONS

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

Version du : 25/01/2024