ARRIOPH Academy

FORMATIONS & CERTIFICATIONS

FORMATION MICROSOFT AZURE

Conception de solution d'frastructure Azure

Microsoft Partner

www.academy.arrioph.com

À Propos de la formation

Cette formation explique aux architectes de solutions Azure comment concevoir des solutions d'infrastructure. Les sujets traités sont la gouvernance, le calcul, l'architecture d'application, le stockage, l'intégration des données, l'authentification, les réseaux, la continuité de l'activité et les migrations.

Le cours combine des leçons avec des études de cas pour illustrer les principes de conception de base d'une architecture.

Profil du public

Les participants doivent avoir une expérience et des connaissances avancées des opérations informatiques (IT), notamment en matière de réseau, de virtualisation, d'identité, de sécurité, de continuité de l'activité, de reprise d'activité après sinistre, de plateforme des données et de gouvernance.

Les participants doivent également avoir une expérience de conception et d'architecture des solutions.

Objectifs de cette formation

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- ✓ Concevoir une solution de gouvernance.
- ✓ Concevoir une solution informatique.
- ✓ Concevoir une architecture d'application.
- ✓ Se préparer à l'examen AZ-305 s'ils envisagent d'obtenir la certification

Pré-requis de la formation

Avant de suivre cette formation, les participants doivent avoir une expérience préalable dans le domaine du déploiement ou de l'administration des ressources Azure, et de solides connaissances conceptuelles de :

- Azure Active Directory
- Technologies de calcul Azure telles que les machines virtuelles, les conteneurs et les solutions serverless
- Réseaux virtuels Azure pour inclure des équilibreurs de charge
- Technologies Stockage Azure (non structurées et bases de données)
- Concepts généraux de conception d'applications, tels que la messagerie et la haute disponibilité

Programme détaillé de la formation

01

Concevoir une solution de gouvernance

- Conception pour la gouvernance
- Conception pour les groupes d'administration
- Concevoir pour les abonnements Azure
- Conception pour les groupes de ressources
- Conception pour le taggage des ressources
- Conception pour Azure Policy et RBAC
- Concevoir avec Azure Blueprints

02

Concevoir une solution de calcul

- Choisir un service de calcul
- Conception de solutions de machine virtuelle Azure
- Conception de solutions Azure Batch
- Conception de solutions Azure App Services
- Conception de solutions Azure Container Instances
- Conception de solutions Azure Kubernetes Service
- Conception de solutions Azure Function
- Conception de solutions Azure Logic App

03

Concevoir une solution de stockage de données non relationnelles

- Conception pour le stockage de données
- Conception pour les comptes de stockage Azure
- Conception pour la redondance des données
- Conception pour le stockage d'objets blob Azure
- Conception pour le stockage file Azure
- Concevoir une solution de disque Azure
- Conception pour la sécurité du stockage

04

Concevoir une solution de stockage de données pour les données relationnelles

- Conception pour le stockage de données
- Conception pour les bases de données SQL Azure
- Recommander une solution pour l'évolutivité de la base de données
- Recommander une solution pour la disponibilité de la base de données
- Concevoir la sécurité des données au repos, des données en transmission et des données en cours d'utilisation
- Conception pour Azure SQL Edge
- Conception pour Azure Cosmos DB et tables

05 Concevoir une solution d'intégration de données

- Concevoir une solution d'intégration de données avec Azure Data Factory
- Concevoir une solution d'intégration de données avec Azure Data Lake
- Concevoir une solution d'intégration et d'analyse de données avec Azure Databricks
- Concevoir une solution d'intégration et d'analyse de données avec Azure Synapse Analytics
- Concevoir une stratégie pour le chemin de données chaud/chaud/froid
- Concevoir une solution Azure Stream Analytics pour l'analyse des données

06 Concevoir une solution d'architecture d'application

- Décrire des scénarios de messages et d'événements
- Concevoir une solution de messagerie
- Concevoir une solution événementielle (Event Hub et Event Grid)
- Concevoir une solution d'automatisation des applications
- Concevoir le cycle de vie de l'application

07 Concevoir des solutions d'authentification et d'autorisation

- Conception pour la gestion des identités et des accès
- Conception pour Azure Active Directory
- Conception pour Azure Active Directory B2B
- Conception pour Azure Active Directory B2C
- Conception pour l'accès conditionnel
- Conception pour la protection de l'identité
- Conception pour les révisions d'accès
- Conception de service principaux pour les applications
- Conception pour le coffre de clés Azure

08 Concevoir une solution pour logger et surveiller les ressources Azure

- Conception de sources de données Azure Monitor
- Conception pour Log Analytics
- Conception pour les classeurs Azure et Azure Insights
- Conception pour Azure Data Explorer

09 Concevoir une solution d'infrastructure réseau

- Recommander une solution d'architecture réseau en fonction des exigences de la charge de travail
- Conception pour la connectivité locale aux réseaux virtuels Azure
- Conception pour les services de connectivité réseau Azure
- Conception pour les services de livraison d'applications
- Conception pour les services de protection des applications

10 Concevoir une solution de continuité d'activité

- Conception pour la sauvegarde et la restauration
- Conception pour Azure Backup
- Conception pour la sauvegarde et la récupération d'objets blob Azure
- Conception pour la sauvegarde et la récupération azure files
- Conception pour la sauvegarde et la récupération de machines virtuelles Azure
- Conception pour la sauvegarde et la récupération SQL Azure
- Conception pour Azure Site Recovery

11 Concevoir une solution de migration

- Évaluer la migration avec le Cloud Adoption Framework
- Décrire l'infrastructure de migration Azure
- Évaluez vos charges de travail
- Comparer les outils de migration
- Migrer vos bases de données
- Sélectionner un outil de migration de stockage en ligne
- Sélectionner un outil de migration de stockage hors connexion

Les plus de cette formation

Les nombreux travaux pratiques permettent de maitriser les notions présentées durant chaque module

Après avoir terminé cette formation, vous serez à même de :

- Concevoir une solution de gouvernance
- Concevoir une solution de calcul
- Concevoir une solution de stockage de données
- Concevoir une solution d'intégration de données
- Concevoir une solution d'architecture d'application
- Concevoir des solutions d'authentification, d'autorisation et d'identité
- Concevoir des solutions de surveillance

La qualité d'une formation officielle Microsoft (support de cours numérique en anglais).

Votre formateur :

- Est un consultant formateur certfiié Microsoft
- Possède plusieurs années d'expérience sur l'environnement Azure
- En veille permanente pour suivre son évolution.

Modalités

- Durée de la formation : 4 jours (28h)
- Tarif : 2 500 € HT
- Référence : MSAZ305
- Disponible en Classe en présentiel et à distance
- Formation éligible au Action Collective OPCO
- ARRIOPH est certifiée Qualiopi au titre de ses actions de formation

Qualiopi processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

OPCO Atlas
Soutenir les compétences

Préparation à la certification AZ-305 (En option)

- Les certifications vous donnent un avantage professionnel en fournissant des preuves de maîtrise des compétences reconnues dans le monde entier, démontrant vos capacités et votre volonté d'adopter de nouvelles technologies
- Les candidats à cet examen doivent avoir des connaissances spécialisées dans la conception de solutions cloud et hybrides exécutables sur Microsoft Azure, notamment en matière de calcul, de réseau, de stockage, de monitoring et de sécurité.
- Ils sont chargés de conseiller les parties prenantes et de traduire les exigences stratégiques en conceptions pour créer des solutions Azure sécurisées, scalables et fiables.

Les compétences mesurées:

- Concevoir des solutions d'identité, de gouvernance et de monitoring (25 - 30%)
- Concevoir des solutions de stockage de données (25 - 30%)
- Concevoir des solutions de continuité d'activité (10 - 15 %)
- Concevoir des solutions d'infrastructure (25 - 30%)

ARRIOPH Academy

FORMATIONS & CERTIFICATIONS

Nous contacter

P : +33 1 89 27 27 81

E : academy@arrioph.com

34 Av. des Champs-Élysées
75008 Paris