

## Cursus Architecte Cloud Azure

Cursus Métier Certifiant

 Présentiel ou en classe à distance



9 jours (63 h)

Prix inter : 6.350,00 € HT

Réf.: CM068

Formation officielle



Cette formation prépare aux certifications Microsoft Certified Azure Administrator Associate et Microsoft Certified Azure Solutions Architect Expert.

### A qui s'adresse cette formation ?



#### Pour qui

- Administrateur et responsable de solutions traditionnelles souhaitant évoluer vers Azure
- Professionnels de l'informatique ayant une expertise dans la conception et la mise en oeuvre de solutions s'exécutant sur Microsoft Azure



#### Prérequis

- Posséder une expérience de la virtualisation, de la mise en réseau, de l'identité et du stockage
- Compréhension des technologies de virtualisation, des configurations réseaux, des concepts Active Directory, de la résilience et de la reprise après sinistre
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

### Programme

#### 1 - Notions fondamentales d'Azure (1j)

- Concepts du Cloud
- Services Azure de base
- Solutions de base
- Fonctionnalités générales de sécurité et de mise en réseau
- Identité, gouvernance, confidentialité et conformité
- Tarification et cycle de vie Azure

#### 2 - Passage de l'examen

- AZ900 : Microsoft Azure Fundamentals

#### 3 - Administration Microsoft Azure (4j)

- Gestion des identités : Azure AD, utilisateurs et groupes
- Gouvernance et conformité : abonnements et comptes, Stratégie Azure, RBAC
- Administration Azure : gestionnaire de ressources Azure, outils d'administration Azure, PowerShell et CLI, modèle ARM

- Réseau virtuel : réseaux virtuels, groupes de sécurité réseau, pare-feu Azure, DNS Azure
- Connectivité inter-sites : appairage de réseaux virtuels, connexions de la passerelle VPN, ExpressRoute et WAN
- Gestion du trafic réseau : routage réseau et points de terminaison, équilibrage de charge Azure, Azure Application Gateway
- Stockage : comptes de stockage, stockage d'objets blob, sécurité du stockage, fichiers Azure et synchronisation de fichiers
- Machines virtuelles Azure : planification, création, disponibilité et extensions de machine virtuelle
- Options de calcul PaaS : Azure App Service Plans, Azure App Service, services de conteneurs, Azure Kubernetes Service
- Protection de données : sauvegardes de fichiers, de dossiers et de machines virtuelles
- Surveillance : moniteur Azure, alertes Azure, analyse des journaux, observateur de réseau

#### 4 - Passage de l'examen

- AZ104 : Microsoft Azure Administrator

#### 5 - Conception de solutions d'infrastructure Azure (4j)

- Concevoir des solutions de gouvernance et de calcul : concevoir une solution de gouvernance, concevoir une solution de calcul
- Concevoir des solutions de stockage et d'intégration de données : concevoir une solution de stockage non relationnelle ou relationnelle, concevoir une solution d'intégration de données
- Concevoir des solutions d'architecture, d'accès et de surveillance des applications : concevoir une solution d'architecture d'application, concevoir des solutions d'authentification et d'autorisation, concevoir une solution de journalisation et de surveillance
- Concevoir des solutions de réseau, de continuité et de migration : concevoir une solution d'infrastructure réseau, une solution de continuité d'activité, une solution de migration

#### 6 - Passage de l'examen

- AZ-305 : Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions



#### Les objectifs de la formation

- Connaître les concepts généraux du Cloud et les différents services proposés par Microsoft dans Azure
- Savoir créer et dimensionner des machines virtuelles et configurer les réseaux virtuels
- Être capable d'implémenter des solutions de stockage
- Être en mesure d'effectuer des sauvegardes et de partager des données
- Savoir concevoir une architecture d'application
- Comprendre comment concevoir le stockage relationnel et non relationnel
- Disposer des connaissances nécessaires à la conception de solutions d'intégration de données
- Apprendre à concevoir des solutions d'authentification, d'autorisation et d'identité



#### Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



#### Les points forts de la formation

- Chaque participant établit son propre planning de formation. En fonction de la date de début choisie parmi celles proposées ci-dessous, nos Conseillers Formation proposent différentes dates pour chacun des modules du cursus. Pour des raisons d'efficacité pédagogique, il est fortement recommandé de suivre les modules dans l'ordre présenté sur ce programme.
- L'alternance de formations et de périodes de mise en pratique en entreprise ou organisation favorise l'acquisition rapide et durable de nouveaux savoirs.
- Animé par un expert spécialiste du sujet traité, chacun des 2 modules aborde un aspect spécifique de la thématique de formation.

- A travers de nombreuses mises en situation, les participants mettront en pratique les aspects théoriques abordés au cours des différentes étapes du cursus.
- Les supports de certains modules peuvent être en anglais. Rapprochez-vous de notre Service Conseil Clients pour connaître la langue de la dernière version des supports.
- La réussite des tests AZ-104 et AZ-305 permet d'obtenir la certification "Microsoft Certified Azure Solutions Expert Architect" qui atteste des aptitudes concevoir et à implémenter les processus et les pratiques DevOps.



## Dates et villes 2026 - Référence CM068



Dernières places disponibles



Session garantie

### A distance

du 5 janv. au 3 juil.  
du 26 janv. au 24 juil.  
du 16 févr. au 14 août  
du 16 mars au 11 sept.  
du 13 avr. au 9 oct.

du 18 mai au 13 nov.  
du 15 juin au 11 déc.  
du 6 juil. au 1 janv.  
du 27 juil. au 22 janv.  
du 17 août au 12 févr.

du 7 sept. au 5 mars  
du 28 sept. au 26 mars  
du 19 oct. au 16 avr.  
du 16 nov. au 14 mai  
du 7 déc. au 4 juin

### Bordeaux

du 5 janv. au 3 juil.  
du 16 févr. au 14 août  
du 13 avr. au 9 oct.

du 15 juin au 11 déc.  
du 17 août au 12 févr.  
du 28 sept. au 26 mars

du 7 déc. au 4 juin

### Lyon

du 5 janv. au 3 juil.  
du 16 févr. au 14 août  
du 13 avr. au 9 oct.

du 15 juin au 11 déc.  
du 17 août au 12 févr.  
du 28 sept. au 26 mars

du 7 déc. au 4 juin

### Nantes

du 5 janv. au 3 juil.  
du 16 févr. au 14 août  
du 13 avr. au 9 oct.

du 15 juin au 11 déc.  
du 27 juil. au 22 janv.  
du 28 sept. au 26 mars

du 16 nov. au 14 mai  
du 7 déc. au 4 juin

### Paris

du 5 janv. au 3 juil.

du 18 mai au 13 nov.

du 7 sept. au 5 mars

du 26 janv. au 24 juil.	du 15 juin au 11 déc.	du 28 sept. au 26 mars
du 16 févr. au 14 août	du 6 juil. au 1 janv.	du 19 oct. au 16 avr.
du 16 mars au 11 sept.	du 27 juil. au 22 janv.	du 16 nov. au 14 mai
du 13 avr. au 9 oct.	du 17 août au 12 févr.	du 7 déc. au 4 juin

## Rennes

du 5 janv. au 3 juil.	du 15 juin au 11 déc.	du 16 nov. au 14 mai
du 16 févr. au 14 août	du 27 juil. au 22 janv.	du 7 déc. au 4 juin
du 13 avr. au 9 oct.	du 28 sept. au 26 mars	

## Aix-en-Provence

du 26 janv. au 24 juil.	du 6 juil. au 1 janv.	du 16 nov. au 14 mai
du 16 mars au 11 sept.	du 7 sept. au 5 mars	du 7 déc. au 4 juin
du 18 mai au 13 nov.	du 28 sept. au 26 mars	

## Lille

du 26 janv. au 24 juil.	du 6 juil. au 1 janv.	du 16 nov. au 14 mai
du 16 mars au 11 sept.	du 7 sept. au 5 mars	du 7 déc. au 4 juin
du 18 mai au 13 nov.	du 28 sept. au 26 mars	

## Marseille

du 26 janv. au 24 juil.	du 6 juil. au 1 janv.	du 16 nov. au 14 mai
du 16 mars au 11 sept.	du 7 sept. au 5 mars	du 7 déc. au 4 juin
du 18 mai au 13 nov.	du 28 sept. au 26 mars	

## Rouen

du 26 janv. au 24 juil.	du 6 juil. au 1 janv.	du 16 nov. au 14 mai
du 16 mars au 11 sept.	du 7 sept. au 5 mars	du 7 déc. au 4 juin
du 18 mai au 13 nov.	du 19 oct. au 16 avr.	

## **Sophia Antipolis**

du 26 janv. au 24 juil.  
du 16 mars au 11 sept.  
du 18 mai au 13 nov.

du 6 juil. au 1 janv.  
du 7 sept. au 5 mars  
du 19 oct. au 16 avr.

du 16 nov. au 14 mai  
du 7 déc. au 4 juin

## **Strasbourg**

du 26 janv. au 24 juil.  
du 16 mars au 11 sept.  
du 18 mai au 13 nov.

du 6 juil. au 1 janv.  
du 7 sept. au 5 mars  
du 19 oct. au 16 avr.

du 16 nov. au 14 mai  
du 7 déc. au 4 juin

## **Toulouse**

du 26 janv. au 24 juil.  
du 13 avr. au 9 oct.  
du 15 juin au 11 déc.

du 27 juil. au 22 janv.  
du 17 août au 12 févr.  
du 28 sept. au 26 mars

du 16 nov. au 14 mai