

Cursus Architecte Cloud Azure

Cursus Métier Certifiant

 Présentiel ou en classe à distance

Durée : 9 jours (63 h)

Réf. : CM068

Prix inter : 5.615,00 € HT

Formation officielle



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

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

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 compétences nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

CPF

Cette formation préparant à la certification "Administrer les services Cloud Microsoft Azure" est éligible au CPF (code

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, équilibreur 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

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.
- Cette formation préparant à la certification "Administrer les services Cloud Microsoft Azure" est éligible au CPF (code 332255). Connectez-vous sur www.moncompteformation.gouv.fr

Dates et villes 2024 - Référence CM068

A distance

| | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| du 22 avr. au 18 oct. | du 13 mai au 8 nov. | du 10 juin au 6 déc. |
| du 1 juil. au 27 déc. | du 22 juil. au 17 janv. | du 19 août au 14 févr. |
| du 9 sept. au 7 mars | du 30 sept. au 28 mars | du 14 oct. au 11 avr. |
| du 4 nov. au 2 mai | du 18 nov. au 16 mai | du 2 déc. au 30 mai |
| du 16 déc. au 13 juin | | |

Strasbourg

| | | |
|-----------------------|------------------------|--------------------|
| du 22 avr. au 18 oct. | du 19 août au 14 févr. | du 4 nov. au 2 mai |
|-----------------------|------------------------|--------------------|

Paris

| | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| du 22 avr. au 18 oct. | du 13 mai au 8 nov. | du 10 juin au 6 déc. |
| du 1 juil. au 27 déc. | du 22 juil. au 17 janv. | du 19 août au 14 févr. |
| du 9 sept. au 7 mars | du 30 sept. au 28 mars | du 14 oct. au 11 avr. |
| du 4 nov. au 2 mai | du 18 nov. au 16 mai | du 2 déc. au 30 mai |
| du 16 déc. au 13 juin | | |

Rennes

| | | |
|---------------------|------------------------|-----------------------|
| du 13 mai au 8 nov. | du 30 sept. au 28 mars | du 16 déc. au 13 juin |
|---------------------|------------------------|-----------------------|

Nantes

| | | |
|---------------------|------------------------|-----------------------|
| du 13 mai au 8 nov. | du 30 sept. au 28 mars | du 16 déc. au 13 juin |
|---------------------|------------------------|-----------------------|

Lille

| | | |
|---------------------|------------------------|-----------------------|
| du 13 mai au 8 nov. | du 30 sept. au 28 mars | du 16 déc. au 13 juin |
|---------------------|------------------------|-----------------------|

Lyon

| | | |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| du 10 juin au 6 déc. | du 9 sept. au 7 mars | du 2 déc. au 30 mai |
|----------------------|----------------------|---------------------|

Sophia Antipolis

| | | |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| du 10 juin au 6 déc. | du 9 sept. au 7 mars | du 2 déc. au 30 mai |
|----------------------|----------------------|---------------------|

Aix-en-Provence

| | | |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| du 10 juin au 6 déc. | du 9 sept. au 7 mars | du 2 déc. au 30 mai |
|----------------------|----------------------|---------------------|

Rouen

du 1 juil. au 27 déc.

du 9 sept. au 7 mars

du 2 déc. au 30 mai

Bordeaux

du 1 juil. au 27 déc.

du 9 sept. au 7 mars

du 2 déc. au 30 mai

Toulouse

du 1 juil. au 27 déc.

du 19 août au 14 févr.

du 14 oct. au 11 avr.