

Préparation à la certification Azure Architect

Formation Informatique / Bureautique / Sécurité



Ce bootcamp de formation et certification permet d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires sur la conception d'identité et de sécurité, la conception d'une solution de plate-forme de données, la conception pour le déploiement, la migration, l'intégration et la conception d'une Stratégie d'infrastructure, mais également de passer l'examen de certification AZ300 ou AZ302 lors de la dernière demi-journée.

OBJECTIFS

- Gérer des abonnements et des ressources Azure
- Mettre en oeuvre et gérer le stockage
- Déployer et gérer des machines virtuelles (VM)
- Configurer et gérer des réseaux virtuels
- Gérer des identités
- Evaluer et exécuter la migration de serveurs vers Azure
- Mettre en oeuvre et gérer des App Services
- Mettre en place des fonctionnalités réseaux avancées
- Sécuriser les identités
- Sélectionner des solutions de calcul de stockage
- Utiliser Azure Kubernetes Service
- Mettre en oeuvre des méthodes d'authentification
- Mettre en oeuvre la sécurité des données
- Développer des tâches de longue durée et des transactions distribuées
- Configurer une architecture d'intégration basée sur les messages
- Développer pour le traitement asynchrone
- Mesurer le débit et la structure de l'accès aux données
- Créer des applications Web à l'aide de PaaS
- Créer des applications et des services fonctionnant dans Service Fabric
- Développer pour la mise à l'échelle
- Développer des solutions de services cognitifs Azure
- Se préparer aux questions de l'examen de certification AZ300 et AZ302 et passer l'examen lors de la dernière demi-journée

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux administrateurs Azure candidats à la certification AZ-300 ou AZ-302

PRE-REQUIS

- Il est conseillé d'avoir de bonnes notions d'administration des solutions Azure (Virtualisation, Stockage, Réseau, Automatisation) ou d'avoir suivi les cours AZ-100 / AZ-101.

PROGRAMME

AZ-300T01 : Déploiement et configuration de l'infrastructure

- Module 1 : Gestion des abonnements et des ressources Azure
- Module 2 : Implémentation et gestion du stockage
- Module 3 : Déploiement et gestion de machines virtuelles (VM)
- Module 4 : Configuration et gestion de réseaux virtuels
- Module 5 : Gestion des identités
- Questions d'évaluation

AZ-300T02: Implémentation de la charge de travail et sécurité

- Module 1: Évaluation et exécution de la migration de serveur vers Azure

Module 2: Implémentation et gestion des App Services

- Déployer des applications Web
- Gestion des applications Web
- Sécurité des App Services
- Concepts Serverless
- Gestion de Event Grid
- Gestion de Service Bus
- Gestion des Logic App

Module 3: Mise en place des fonctionnalités réseaux Avancées

- Azure Load Balancer
- Azure Application Gateway
- Connexions VPN de site à site, ainsi qu'un aperçu de ExpressRoute qui permet aux entreprises d'étendre les réseaux locaux dans le Cloud Microsoft sur une connexion privée dédiée.

Module 4: Sécurisation des identités

- Azure AD Identity Protection



A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.
Réf. **M-AZ30PREP**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

- Azure Domains et Tenants
- Utilisateurs et Groupes Azure AD
- Les rôles Azure, ainsi qu'une vue d'ensemble des options d'intégration Azure AD avec l'Active Directory on premise.
- Questions d'évaluation

AZ-300T03: Comprendre les solutions technologiques Cloud Architect

Module 1: Sélection des solutions de calcul et de stockage

- Azure Architecture Center
- Modèles de conception Azure
- Tendances d'usage des modèles

Module 2: Réseau hybride

- Connectivité de site à site
- Connectivité point à site
- Combiner la connectivité de site à site et de point à site
- Connectivité Vnet à Vnet de n'importe quelle région, pour faciliter le basculement, la sauvegarde, voire la migration depuis d'autres fournisseurs tels que AWS.

Module 3: Mesure du débit et de la structure de l'accès aux données

- DTUs – Azure SQL Database
- RUs – Azure Cosmos DB
- Données structurées et non structurées
- Utilisation de magasins de données structurés
- Questions d'évaluation

AZ-300T04: Création et déploiement d'applications

Module 1: Création d'applications Web à l'aide de PaaS

- Utilisation des commandes shell pour créer une application Web App service
- Création de tâches d'arrière-plan
- Utiliser Swagger pour documenter une API ainsi que des Logics Apps pour aider à construire des solutions qui intègrent des applications, des données, des systèmes et des services d'entreprises ou d'organisations en automatisant les tâches et les processus en tant que workflows.

Module 2: Création d'applications et de services fonctionnant dans Service Fabric

- Création d'un service fiable
- Création d'une application fiable pour les clients
- Travailler avec des collections fiables

Module 3: Utiliser Azure Kubernetes Service

- Azure Container Registry
- Azure Container Instances
- Questions d'évaluation

AZ-300T05: Implémentation d'authentification et de la sécurité des données

Module 1: Implémentation des méthodes d'authentification:

- Implémentation de l'authentification dans les applications (certificats, AD Azure, AD Azure Connexion, basée sur des jetons)
- Mise en œuvre de l'authentification multi-facteurs
- Autorisation basée sur les revendications
- Autorisation de contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)

Module 2: Implémentation de la sécurité des données

- Cryptage de bout en bout
- Mise en œuvre de machine virtuelle sécurisée
- Mise en œuvre des communications SSL et TLS
- Gestion des clés cryptographiques dans Azure Key Vault
- Questions d'évaluation

AZ-300T06: Développement pour le Cloud

Module 1: Développement de tâches de longue durée et de transactions distribuées

- Implémentation d'applications à grande échelle, parallèles et hautes performances avec Azure Batch
- HPC utilisant des machines virtuelles Microsoft Azure
- Implémentation d'applications résilientes en utilisant des files d'attente et en implémentant du code pour adresser les événements d'application à l'aide des crochets.

Module 2: Configuration d'une architecture d'intégration basée sur les messages

- Configurer une application ou un service pour envoyer des courriels

Préparation à la certification Azure Architect

Formation Informatique / Bureautique / Sécurité



- Configurer un modèle de publication et d'abonnement d'événements
- Configurer le service Azure Relay
- Configurer les applications et services avec Microsoft Graph

Module 3: Développement pour le traitement asynchrone

- Implémenter le parallélisme, le multithread et le traitement
- Mettre en œuvre les fonctions Azure et Azure Logic apps
- Implémenter des interfaces pour le stockage ou l'accès aux données
- Mettre en œuvre des modèles informatiques asynchrones appropriés
- Implémenter des règles et des modèles de mise à l'échelle

Module 4: Développement pour la mise à l'échelle

- Mise en œuvre de règles et de modèles d'Auto scaling
- Mise en œuvre du code qui traite des instances d'application Singleton
- Mise en œuvre du code qui traite d'un état transitoire

Module 5: Développement de solutions de services cognitifs Azure

- Développer des solutions à l'aide de la reconnaissance faciale
- Développer des solutions à l'aide de la recherche Bing
- Développer des solutions à l'aide de la reconnaissance vocale et linguistique
- Développement de solutions utilisant QnA Maker
- Questions d'évaluation

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Préparation à la certification Azure Architect](#)