

CompTIA Cloud+

Objectifs

- Identifier les spécifications techniques requises d'un système local pour migrer correctement les flux de travail vers le réseau cloud ;
- Calculer l'espace disque alloué aux infrastructures cloud et procéder aux modifications requises en tenant compte des indicateurs de performance ;
- Utiliser les bons outils et les bonnes méthodes adaptés, comme l'automatisation et le déploiement, pour garantir une haute performance du cloud computing ;
- Renforcer le niveau de sécurité d'un service cloud avec la mise en place de contrôles de sécurité selon les objectifs ;
- Solutionner les incidents de stockage, d'automatisation, de connexions et de sécurité engendré par un déploiement dans le cloud ;
- Passer l'examen CV0-003 CompTIA Cloud+ et décrocher la certification.

Prérequis

- Connaître les principales technologies d'hyperviseur utilisées pour la virtualisation des serveurs ;
- Avoir des notions fondamentales sur les types de services et déploiement cloud ;
- Avoir une expérience de 2 à 3 ans en administration système ou plus en termes de réseaux informatiques, de stockage réseau et de data center ;
- Savoir lire et comprendre l'anglais pour le passage de l'examen CompTIA CV0-003.

Programme

Cours 1 : préparer le système local

- Description de la relation entre les composants du système local et les services cloud computing ainsi que les services hors du cloud.
- Identification des éléments et services à déployer dans le cloud.
- Évaluation des solutions d'automatisation et de gestion des ressources.
- Préparation pour le déploiement dans le cloud.

Cours 2 : réaliser un projet pilote

- Gestion des changements au sein d'un projet pilote.
- Mise en œuvre du flux de travail dans le cloud.
- Configuration finale du processus de déploiement.

Cours 3 : tester le déploiement du projet pilote

- Identification des différents composants du service Cloud à tester
- Réalisation de tests haute disponibilité et tests de charge du déploiement.
- Évaluation et analyse des résultats de tests.

Cours 4 : concevoir une infrastructure cloud sécurisée et conforme

- Configuration d'une infrastructure cloud destinée à la protection des données.
- Identification des exigences de conformité organisationnelles.

Cours 5 : déployer l'environnement cloud en toute sécurité

- Création d'un réseau virtuel sécurisé pour le déploiement.
- Identification des besoins d'accès au réseau.
- Sécurisation des réseaux pour les échanges dans le cloud.
- Gestion de la sécurité des composants du cloud.
- Implémentation de solutions de sécurité.

Cours 6 : planifier la gestion des identités et des accès

- Identification des technologies de gestion des identités et d'authentification.
- Planification des politiques de gestion des comptes pour l'accès réseau et l'accès des systèmes.
- Gestion des accès aux objets du cloud.
- Automatisation du provisionnement des comptes utilisateurs.

Cours 7 : calculer la capacité du processeur et de la mémoire

- Détermination de la puissance du CPU pour le déploiement dans le cloud.
- Détermination de la capacité de mémoire pour le déploiement dans le cloud.

Cours 8 : fixer les spécifications de stockage

- Identification des besoins et configuration des options de stockage.
- Évaluation des caractéristiques de l'accès au stockage et du transfert de données.
- Configuration des options de sécurité du stockage.

Cours 9 : analyser les propriétés des flux de travail

- Identification du type de déploiement cloud à exécuter.
- Gestion du déploiement de la VM et du conteneur.
- Gestion de la migration réseau, migration stockage et migration de données.

Cours 10 : assurer la maintenance des services cloud

- Dépannage des erreurs les plus courantes dans les systèmes Cloud.
- Conception et exécution d'un système d'automatisation et de gestion pour les opérations de maintenance.

Cours 11 : utiliser des dispositifs de sauvegarde, de restauration, de récupération après sinistre et de mesure pour la continuité des activités

- Sauvegarde et restauration de données du Cloud.
- Implémentation de plans de reprise après sinistre.

- Implémentation de plans de continuité d'activité.

Cours 12 : analyser les performances du cloud computing

- Monitoring des performances du système.
- Optimisation du système selon les exigences de performance.

Cours 13 : analyser les anomalies et les possibilités de développement

- Surveillance des dysfonctionnements et des besoins en infrastructures.
- Planification de la capacité de stockage.
- Création de rapports sur les métriques d'utilisation du cloud computing.

Cours 14 : résoudre les problèmes de déploiement, de stockage, d'automatisation et de gestion des ressources

- Résolution des incidents de déploiement.
- Résolution des incidents de stockage.
- Résolution des incidents d'automatisation et de gestion.

Cours 15 : résoudre les problèmes de connexion

- Détection des problèmes de connexion.
- Résolution des problèmes de connexion.

Cours 16 : résoudre les problèmes de sécurité

- Résolution des incidents liés à l'identité et à l'accès.
- Résolution des incidents liés aux attaques informatiques.
- Résolution d'autres incidents de sécurité.