CompTIA Cloud+ : déploiement et automatisation des environnements cloud sécurisés

Date et durée

Code formation : C-CLOUD01
Durée : 5 jours
Nombre d'heures : 35 heures

Formation avec certification

CompTIA Cloud+

Description

Aujourd'hui, les entreprises misent sur les infrastructures dématérialisées pour exécuter leurs systèmes informatiques, car les **technologies hybrides et multicloud** sont désormais la norme. En tant que professionnels de l'informatique, vous devez donc connaître la terminologie et les **fondements du cloud computing** pour pouvoir exploité des infrastructures cloud publiques ou des solutions logicielles de type Software-as-a-Service. Cette faculté d'analyser, de mesurer, de concevoir et de tester des solutions cloud sont des compétences **en forte demande**.
Dans cette **formation CompTIA Cloud+**, vous mettrez en pratique les techniques exigées pour évaluer et mettre en place des services cloud standard. Vous réaliserez des travaux de maintenance et de **création d'architecture cloud** pour des infrastructures réseau, des infrastructures de stockage et des infrastructures de virtualisation. Vous aborder également la partie migration workload, la gestion des fournisseurs cloud, l'automatisation et le stockage. Vous terminerez par la **sécurité des déploiements cloud** grâce à la mise en œuvre des bonnes pratiques de cybersécurité et conclurez sur le dépannage**.**
Au terme de cette formation de 5 jours, vous serez également **préparé pour le passage de l'examen CompTIA CV0-003** inclus dans notre offre. Cet examen est un prérequis pour obtenir la certification CompTIA Cloud+ (*en savoir plus dans l'onglet certification*).

Objectifs

À l'issue de la **formation CompTIA Cloud+**, vous atteindrez les objectifs de compétences suivants :

- 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.

La certification CompTIA Cloud+ est renouvelable en cumulant 50 unités de formation continue (CEU) sur 3 ans.
En savoir + sur le programme de formation continue CompTIA

Points forts

16 cours sur l'intégration et la gestion des Infrastructures Cloud; une formation basée sur le rôle d'administrateur Cloud et le passage de l'examen de certification CompTIA Cloud+ compris dans l'offre.

Certification

Notre formation CompTIA Cloud+ vous permettra de **passer l'examen officiel CompTIA CV0-003** à tout moment et en ligne. Pour planifier votre examen, vous devez vous inscrire sur CompTIA.org. Après avoir réussi cet épreuve, vous obtiendrez la **certification CompTIA Cloud+ valable 3 ans**.

Détail de l'examen CompTIA CV0-003 :

L'examen valide vos compétences requises pour **le déploiement et l'automatisation d'environnements cloud sécurisés** qui prennent en charge la haute disponibilité des systèmes et des données d'entreprise. Une expérience de **2 à 3 ans en administration de systèmes ou de réseaux** est recommandée.

- Type d'examen : 90 questions à choix multiples et basés sur la performance
- Durée : 1 h 30
- Livre ouvert : non
- Langue : anglais
- Attribution : 750 points basés sur une échelle de 100 à 900 points

Modalités d'évaluation

Quiz / QCM
Travaux Pratiques

Pré-requis

Suivre la **formation CompTIA Cloud+** nécessite les prérequis suivants :

- 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.

Formations recommandées :

Les formations ci-dessous sont recommandées.

CompTIA N+ : configuration, gestion et dépannage des réseaux
CompTIA Server+ : administration, sécurisation et dépannage des serveurs

Public

Cette formation s'adresse aux publics suivants :

- les professionnels informatiques qui veulent acquérir des compétences relatives à la technologie du Cloud Computing pour gérer l'intégration de produits et de services issus de divers prestataires et industries ;
- les professionnels informatiques qui souhaitent obtenir la certification CompTIA Cloud +.

Cette formation s'adresse aux profils suivants

Administrateur système
Ingénieur système
Chef de projet / Responsable de projet

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

- Monitorage 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.

CompTIA® est une marque déposée de CompTIA Inc.

Guide des certifications CompTIA
Télécharger la brochure