

CompTIA Cloud Essentials+

Objectifs

- Comprendre le fonctionnement de l'informatique dématérialisée et ses caractéristiques de conception ;
- Définir les différents types de mises en réseau et les différentes techniques de stockage utilisées dans le cloud computing ;
- Mettre en place et exploiter des analyses de service cloud telles que des études de viabilité, des analyses de performances ou des analyses de disparités ;
- Identifier les points forts commerciaux nécessaires au choix d'un service cloud computing ;
- Assimiler les méthodes de migration vers des environnements de cloud computing ;
- Décrire les caractéristiques techniques des opérations en environnement cloud, comme la gestion ou l'optimisation des données ;
- Connaître les tâches effectuées par une équipe DevOps au sein d'une architecture cloud (opérations d'intégration ou de déploiement d'API) ;
- Connaître les différents aspects de la gestion des risques et les méthodes de réponse en matière de cloud ;
- Comprendre les enjeux et les avantages de la conformité dans le cloud, y compris les questions de réglementations, de normes internationales et de sécurité ;
- Passer l'examen CLO-002 et décrocher la certification CompTIA Cloud Essentials+ valable à vie.

Prérequis

- Savoir lire et comprendre l'anglais pour le passage de l'examen CompTIA CLO-002.

Programme

Cours 1 : présentation générale de la technologie Cloud Computing

- Que signifie le terme cloud computing ?
- Les origines du cloud computing.
- Le jargon du cloud computing.
- Les modèles et services de Cloud Computing (SaaS, IaaS, PaaS, etc.).

Cours 2 : comprendre l'analyse de rentabilité du cloud

- L'étude de viabilité.
- L'analyse de performance.
- L'analyse de disparité.
- Les modèles économiques et la sous-traitance.

Cours 3 : comprendre l'aspect technique du cloud

- La taxonomie des services de cloud computing.
- Les solutions techniques et les outils.
- Les défis techniques à mettre en œuvre.

- Les risques et les impacts.

Cours 4 : choisir son service cloud

- Les feuilles de route (roadmaps).
- Le choix des prestataires.
- La préparation au changement vers le cloud.
- Les techniques de migration vers le cloud.

Cours 5 : manager et appliquer des techniques opérationnelles

- La gestion des services et des données.
- Les ressources économiques.
- Le rôle du DevOps.
- La gestion des prestataires de services cloud.

Cours 6 : gérer les risques, la conformité et la sécurité du cloud

- L'analyse de la perception et de la gestion des risques.
- Les réponses à mettre en œuvre pour assurer une continuité des services.
- La mise en conformité (réglementations et normes).
- La sécurité des données et des infrastructures cloud.