

Professional Cloud Administrator

La formation Professional Cloud Administrator PCA de CCC (Cloud Credential Council) vous fait découvrir la complexité de l'environnement Cloud versus le réseau existant et les politiques administratives. Vous comprendrez tous les aspects la fourniture Cloud. Vous découvrirez toutes les meilleures recommandations du Cloud Administrateur. Le formateur est certifié pour délivrer la formation. La formation est délivré par un formateur certifié.

Objectifs

- Comprendre les environnements Cloud : contrôle, hosting, ITO Outsourcing, CoLoc, Onshore, offshore versus Cloud
- Planifier la capacité Cloud : la gestion de la politique et tierce partie
- Maîtriser la Technology du Cloud Administrateur : réseaux virtuels, storage et computing, gestion d'application
- Comprendre l'administration sécurité, la conformité
- Comprendre la fourniture Cloud : gestion de la capacité, gestion du support, gestion d'automatisation
- Passer dans les conditions optimales la certification internationale «Professional Cloud Administrator»

Prérequis

- Des connaissances en langue anglaise et une expérience dans la gestion du Système d'Information est conseillée
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen

Public

- Administrateurs Réseaux et Systèmes, Service Desk Manager, opérationnels IT

Durée :

- 3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures (Travail personnel non inclus)
- Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners

Déroulement pédagogique

Projection du cours. La formation est en langue française, le support et l'examen sont en langue anglaise. Le cours est théorique à 60% et 40% pratique avec des discussions, partage d'expérience et étude de cas. Préparation à l'examen avec des examens QCM à blanc.

Déroulement de l'examen

- QCM de 25 questions avec scénario en langue anglaise (les candidats peuvent amener un dictionnaire format papier)
- Obtention du diplôme à partir de 65%
- Durée : maximum 75 minutes + 15' pour les non anglophones

Programme

Cloud Provisioning & Administration : rôle – responsabilité- concepts – traits et leurs impacts sur le cloix du service cloud. Analyse les enjeux administration de migration - activités (SaaS-PaaS-IaaS) – les modèles de déploiement : privé, public, hybrid – mobile Cloud, data analytics, combinaison de Cloud et non Cloud, enjeux de la performance, sécurité, disponibilité et l'usage de « on premise » et « off premise ».

Cloud Bursting : élasticité et scalabilité pour gérer la capacité de la demande Cloud- les concepts – la flexibilité – les contraintes et les conditions pour réussir dans le cloud – illustration appropriée des stratégies de configuration pour anticiper les demandes d'élasticité.

Cloud Interopérabilité : démontrer les stratégies d'interopérabilité et portabilité – capacité à supporter des migrations et des installations multiples/hybride. L'émergence des architectures distribuées et leurs impacts

Conception stratégique pour un usage Cloud et en conformité : montrer les enjeux de la gestion de la capacité – analyser les différences atouts/inconvénients des SLA, QoS, et OLA dans les environnements Cloud

Restauration du désastre et stratégie de Continuité Business pour le Cloud : explorer les enjeux clés de continuité – DR et BC – RTO – RPO - les éléments administratifs d'une stratégie en basculement sur une étude de cas XaaS – les actions clés pour maintenir l'accomplissement des objectifs d'environnement

Mesures de performance, monitoring et Optimisation en production : les métriques clés dépendantes du Cloud, du non Cloud et de la performance de leur service – identification des SLA conformes – les services Cloud critiques pour améliorer les perspectives du consommateur et fournisseur et les implications sur le monitoring et l'audit.

Les fondamentaux de la sécurité Cloud : les enjeux dans les modèles de déploiement – les options de la gestion des accès et les environnements variés

Contrôles fédérés et stratégies pour multi Cloud et non Cloud : différences et recommandations – considérations de la sécurité, conformité, performance et stabilité et portabilité et interopérabilité.

IaaS : Déploiement Clouds virtuels, DC virtuels et réseaux virtuels -Virtual Storage Provisioning et gestion – Benchmarking de l'infrastructure – Déploiement automatique et les environnements de taille élastique

PaaS : déploiement, administration et sécurité des plateformes cloud-enabled – enjeux de la gestion du contenu applicatif - les Management - les plateformes de Cloud Broker – catalogues de service Cloud – Gestion de la data Mutli-locataire

Connaissances spécifiques techniques pour les administrateurs Cloud

Révisions et passage de l'examen final en fin de formation (voir le déroulement de l'examen)