

Professional Cloud Administrator

Référence : CCC-PCA

Durée : 3 jours

Certification : PCA

CONNAISSANCES PREALABLES

- Aucun prérequis mais une expérience dans la gestion du Système d'Information est conseillée .

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs Réseaux et Systèmes. • Opérationnels IT . • Service Desk Manager.

OBJECTIFS

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

CERTIFICATION PREPAREE

Professional Cloud Administrator

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Cloud

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Cloud Provisioning & Administration

- Rôle
- Responsabilité
- Concepts
- Traits et leurs impacts sur le choix 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

- Elasticité 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 enjeux dans les modèles de déploiement
- Les options de la gestion des accès et les environnements variés

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 Multi-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)