

Programme de formation Certification PCA Professional Cloud Administrator

• Objectifs

Notre formation Professional Cloud Administrator s'adresse aux administrateurs réseaux, systèmes ou de bases de données. Elle leur permettra d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour une gestion effective des solutions cloud. Tous les aspects de l'administration cloud seront passés en revue, ainsi que les bonnes pratiques pour assurer l'administration, l'optimisation et la gestion de la continuité d'un environnement cloud. A l'issue de notre formation, les participants passeront la certification Professional Cloud Administrator (PCA) administrée par le Cloud Credential Council. L'examen s'effectuera durant la dernière journée de formation, sous la supervision d'un formateur accrédité par l'EXIN.

• Pré requis

Aucun. Il est toutefois recommandé d'avoir suivi le cours Cloud Technology Associate (CTA) ou de posséder des connaissances équivalentes.

• Durée

3 jours

• Public

Administrateurs

• Plan de formation

Introduction à la formation PCA

Vue d'ensemble du Cloud Computing
Principes fondamentaux de l'administration cloud
Définitions, influences et rôles pour le cloud
Modèles de déploiement cloud
Modèles de service

Administration et approvisionnement des ressources cloud

Analyse de charge et planification des capacités
Administrer les technologies cloud
Fourniture des ressources cloud
Stockage virtuel
Panorama et administration des Cloud Marketplaces
Administrer les problèmes de migration vers le cloud

Administration scalable et élastique

Défis, risques et bénéfices liés aux nouveaux concepts d'administration
Appliquer les concepts clés de « cloud bursting » (débordement de charge)
Stratégies de configuration pour anticiper les demandes d'élasticité
Administration scalable, ou évolutive : cluster haute disponibilité, équilibrage de charge...
Administration élastique : répartition de la charge de travail, regroupement des ressources...

Interopérabilité et portabilité du cloud

Vue d'ensemble, définitions
Bénéfices, risques et défis
Catégories d'interopérabilité et de portabilité
Planification stratégique : modèles, activités d'administration communes, résolution de problèmes

Conception d'une politique d'utilisation du cloud et conformité

Contrôle et gestion de la stratégie : audit, conformité, recommandations
Gérer les niveaux de service
Gérer les mesures et la facturation des ressources
Gérer les données et la vie privée
Différences, avantages et inconvénients des SLA, QoS et OLA pour environnements cloud

Reprise après sinistre et stratégies de continuité business pour le cloud

Bonnes pratiques de gestion de la continuité
Spécificité cloud, mesures SLA et programmes de tests
Actions d'administration clés pour le maintien des objectifs
Outils et considérations pour la reprise sur sinistre
Sauvegarde et restauration des données

Sécurité cloud

Principales menaces
Administration de la sécurité : chiffrement, identités et accès, détection et prévention des intrusions...
Standards de sécurité

Contrôles fédérés et stratégies pour l'administration de cloud multiples et d'environnements non-cloud

Bonnes pratiques pour la gestion fédérée des identités
Gestion des systèmes : mesures de qualité, surveillance et optimisation
Considérations de gestion du niveau de service
Cloud Broker

Mesures de performance, suivi et optimisation en production

Gestion du cycle de vie et automatisation
Surveillance et reporting : objectifs, exigences...
Indicateurs clés de performance pour environnements cloud et non-cloud
Benchmarking de l'infrastructure : défis et bonnes pratiques

Disponibilité et performance : haute disponibilité, failover, qualité de service et haute performance
Facturation et relances

Passage de l'examen de certification PCA

Examen blanc et correction commentée
Trucs et astuces pour réussir l'examen
Modalités d'évaluation : en ligne, QCM de 25 questions, 75 minutes (15 minutes supplémentaires si votre langue natale n'est pas l'anglais), aucun document autorisé, 65% de bonnes réponses nécessaires pour l'obtention de la certification