Professional Cloud Administrator (PCA)

Lien : https://innov-systems.com/formation/professional-cloud-administrator-pca

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
VSC71

CATÉGORIE
Cycles Cloud Computing et Préparation aux Certifications

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les concepts du Cloud, les avantages, les risques, les challenges et les concepts d’administration évolutive et élastique
- Acquérir les connaissances et les qualifications nécessaires pour une gestion effective des solutions cloud
- Comprendre les mécanismes de la reprise sur sinistre et la continuité métier avec le Cloud
- Pouvoir mesurer les performances et d'optimiser les services Cloud

POUR QUI ?

- Administrateurs réseaux
- Administrateurs systèmes
- Administrateurs de bases de données

Programme détaillé

1 / Introduction

- Vue d'ensemble du Cloud Computing
- Les fondamentaux de l'administration du Cloud
- Définitions, influences et rôles pour le cloud
- Traits et leurs impacts sur le choix du service cloud
- Analyse les enjeux administration de migration
- Activités (SaaS-PaaS-IaaS)
- Modèles de déploiement cloud
- Modèles de service

2 / 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

3 / Cloud bursting (débordement de charge)

- Élasticité et scalabilité pour gérer la capacité de la demande Cloud
- Appliquer les concepts clés
- La flexibilité
- Les contraintes et les conditions pour réussir dans le Cloud
- Illustration appropriée des stratégies de configuration pour anticiper les demandes d'élasticité

4 / Administration scalable et élastique

Innov Systems

- Défis, risques et bénéfices liés aux nouveaux concepts d'administration
- Administration scalable, ou évolutive : cluster haute disponibilité, équilibrage de charge...
- Administration élastique : répartition de la charge de travail, regroupement des ressources...

5 / Cloud interopérabilité

- Vue d'ensemble, définitions
- Bénéfices, risques et défis
- Démontrer les stratégies d'interopérabilité et portabilité
- Capacité à supporter des migrations et des installations multiples/hybrides
- L'émergence des architectures distribuées et leurs impacts
- Planification stratégique : modèles, activités d'administration communes

6 / 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

7 / 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

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

- Bonnes pratiques pour la gestion fédérée des identités

Innov Systems

- Gestion des systèmes : mesures de qualité, surveillance et optimisation
- Considérations de gestion du niveau de service
- Cloud Broker

9 / 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

10 / Sécurité cloud

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

11 / Contrôles fédérés et stratégies pour multi cloud et non cloud

- Différences et recommandations
- Considérations de la sécurité, conformité, performance, stabilité, portabilité et interopérabilité

12 / 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

13 / PAAS

Innov Systems

- Déploiement, administration et sécurité des plates-formes cloud-enabled
- Enjeux de la gestion du contenu applicatif
- Les Management
- Les plates-formes de Cloud Broker
- Catalogues de service Cloud
- Gestion de la data mutlti-locataire

14 / Préparation à la certification PCSA

- Révisions, trucs et astuces pour réussir l'examen
- Examen blanc

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems