

Professional Cloud Solutions Architect

Référence : CCC-PCSA

Durée : 3 jours

Certification : PCSA

CONNAISSANCES PREALABLES

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

PROFIL DES STAGIAIRES

- Architecte Entreprise / Technologique/ Application / Système. • Consultant Stratégie Cloud – Développeur.

OBJECTIFS

- Comprendre les perspectives consommateur/fournisseur de l'installation des environnements Cloud. • Démontrer les concepts clés d'engineering d'exploitation « as a service ». • Evaluer l'architecture de Solution Cloud. • Expliquer l'impact du Cloud Computing sur le Management des Services. • Passer dans les conditions optimales la certification internationale «Professional Cloud Solutions Architect». • Savoir migrer sur un environnement Cloud.

CERTIFICATION PREPAREE

Professional Cloud Solutions Architect

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

L'impact du Cloud Computing

- Les modèles innovants
- Les nouvelles formes de sourcing
- Les enjeux clés en matière de risque, de sécurité et légal applicables dans les solutions Cloud

L'engineering Technologique du Cloud Computing

- Concepts technologiques
- Les paradigmes révélateurs et les références d'architectures et les standards
- Différence pratique entre « resource pooling » et « load balancing »
- Analyser le modèle de déploiement approprié et le service type

Les architectures de Solution Cloud Computing

- Perspectives fournisseur, consommateur face au nouveau business model
- L'impact et l'influence des modèles
- Comparer les différents modèles de déploiement (hosting, reselling, management cloud)
- Les options d'architecture selon la taille de l'organisation et les facteurs d'impact

Le cycle de vie du Service Cloud :

- Paradigme de service et organisationnel
- Impact sur les applications
- Les nouveaux templates de développement pour optimiser l'élasticité, la scalabilité, le coût et la réponse

- Transition des Services et Transformation des Services : les enjeux
- La performance des SLA
- Le changement de Services cloud privé et public
- L'impact ITIL, CobIT sur le Cloud
- Ingénierie du support

Perspective du consommateur et fournisseur sur l'installation des environnements Cloud

- Les attraits business d'une architecture solution Cloud du consommateur et du fournisseur : préparer et planifier l'environnement spécifique

L'écosystème Cloud

- Acteurs, rôles
- Domaines
- La gestion du portefeuille, la gouvernance, l'impact politique

Les Solutions de type XaaS

- Le scope et l'échelle
- Big data analytics- mobilité
- Social entreprise
- ECS
- IaaS
- PaaS
- SaaS
- BaaS
- UX and mashups
- DaaS

- VDI
- NaaS
- CaaS
- SecaaS
- CSB

Cibler la meilleure solution d'architecture

- Capacité de modérer les perspectives du fournisseur, consommateur et intermédiaires – solutions spécifiques XaaS

Rôles et activités

- Stratégie, portfolio- sélection- catalogue – gouvernance, prérequis, conception, intégration et management

IaaS – PaaS - SaaS

- Evaluer, écrire la solution d'architecture
- Développer une étude de cas
- Migration, transition légale et transformation

Connaissance spécifique d'architecture Cloud

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