

Professional Cloud Solutions Architect

Référence en action collective fafiec : Architecture Cloud et expertise - module socle

La formation Professional Cloud Solutions Architect PCSA de CCC (Cloud Credential Council) vous permet d'appréhender les solutions technologiques qui supportent l'adoption vers les solutions Cloud. Vous comprendrez comment optimiser les opportunités vers le Cloud et l'impact du Cloud sur le business et l'architecture IT, la conception des applications et l'écosystème. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

Objectifs

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

Prérequis

- Des connaissances en langue anglaise et mais une expérience dans la gestion du Système d'Information est conseillée ainsi qu'une certification TOGAF. Il est souhaitable d'avoir suivi et d'être certifié Cloud Technologie Associate (connaissance du Cloud – module socle)
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen

Public

- Architect Entreprise / Technologique/ Application / Système, consultant Stratégie Cloud – Développeur.

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. Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

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

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 – Bpaas - UX and mashups – DaaS – VDI-NaaS - CaaS - 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 : évaluer, 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)