

## Professional Cloud Solutions Architect

### Référence en action collective fafiac : 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.

#### 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 et nombre minimum 4 et maximum 12 stagiaires

- 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 (Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners), dates et lieux

3 journées : 9h00-17h00 - 21 heures (Travail personnel non inclus) – dates/lieux : <https://www.valnaos.com/>

#### Moyens : pédagogiques, techniques et encadrement

Pour la formation à distance en visioconférence : besoin d'un PC, internet et vidéocaméra. 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. Un accès à notre plateforme permet de télécharger tous les documents utiles à la formation. Prévoir pendant la formation votre smartphone/pc pour vous connecter. L'accès Wifi vous est fourni en présentiel.. Le formateur est un consultant terrain avec plus de 15 ans d'expérience et/ou certifié et accrédité pour délivrer la formation.

#### Moyens d'évaluation, déroulement de l'examen et validation de la formation

- Des quizz et un examen à blanc sont proposés pour évaluer vos connaissances, compétences.
- QCM de 25 questions avec scénario en langue anglaise (les candidats peuvent amener un dictionnaire format papier) – examen version web : examen sur l'interface de l'organisme certifiant. Besoin d'un PC, internet, vidéocaméra. Pas de téléchargement d'application particulier. Résultat immédiat.
- Obtention du certificat à partir de 65%. Un certificat de réalisation d'action de formation est délivré en fin de formation.
- 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)**