



Professional Cloud Solutions Architect

Durée: 3 Jours **Réf de cours: GKPCSA** **Version: 3.0**

Résumé:

Cette formation permet de connaître les différentes architectures Cloud, d'acquérir les notions en sécurité et en virtualisation, de connaître les réseaux physiques et virtuels et d'avoir des notions d'instances OS, de solutions de stockage et de sauvegarde. Les architectes de solutions doivent considérer la façon dont les systèmes existants et les nouvelles pratiques logicielles, pilotés par le cloud computing à la demande, ont des répercussions sur les consommateurs, les systèmes de fournisseurs privés et publics et les solutions hybrides intégrées.

Financement : Cette formation est éligible à l'action collective Fafiec [CLOUD](#)

Public visé:

Cette formation s'adresse aux architectes de solutions Cloud Computing.

Objectifs pédagogiques:

- Comprendre l'histoire du Cloud Computing
 - Comprendre les impacts du Cloud Computing d'un point de vue Business, social, légal et commercial
 - Comprendre les implications du fonctionnement as-a-service
 - Comprendre les perspectives des consommateurs et des fournisseurs qui gèrent des changements radicaux
 - Établir les paramètres d'organisation et de service pertinent pour le contrôle et la gestion de l'architecture
 - Comprendre les problèmes possibles lors de la migration de solutions non-cloud vers des solutions Cloud
 - Explorer la perspective du consommateur Cloud lors de la conception de l'architecture de l'environnement Cloud
 - Explorer la perspective du fournisseur Cloud lors de la conception de l'architecture de l'environnement Cloud
 - Appréhender les différents éléments de l'écosystème du Cloud
 - Explorer à la fois l'existant et la nouvelle génération des charges de travail qui existent aujourd'hui dans l'écosystème du Cloud
-

Pré-requis:

Aucun pré-requis; il est toutefois recommandé d'avoir suivi la formation Cloud Technology Associate (GKCVE).

Test et certification

Cette formation prépare à l'examen de certification proposé par le Cloud Credential Council pour obtenir le titre **Professional Cloud Solutions Architect**.

L'examen en ligne EXIN est passé en fin de formation. Basé sur un scénario complet avec 25 questions à choix multiples, le score minimal de réussite est de 65%. Il dure environ 75 minutes.

Contenu:

Histoire du Cloud Computing

- Pourquoi le Cloud ?
- Les bases du Cloud Computing
- SOA et Cloud

Impact du Cloud Computing

- Impact du Business sur les modèles informatiques
- Impact sur le changement du Business, sur la transition de l'IT et sur les facteurs de transformation
- Nouveaux Business Models – personnalisation par rapport aux produits
- Comparaison entre fabriquer, acheter et louer
- Impact sur l'aspect financier
- Impact sur la sécurité, sur les risques et sur la conformité

Ingénierie technologique sur le Cloud Computing

- Protocoles, Interfaces et Structures
- Web des périphériques et Web des services
- Internet, Interconnexion et télécommunications
- DataCenters, Installations et Fabrics

Architectures de solutions Cloud Computing

- Architectures de solutions Cloud : XaaS
- Principes d'architectures de référence Cloud
- Architectures de référence consommateurs et fournisseurs
- Architectures de référence de la sécurité du Cloud
- Normes d'architecture de référence de l'industrie

Cycle de vie du service Cloud

- Concepts clés du cycle de vie du service Cloud
- Cycle de vie du Cloud Computing
- Cycle de vie de l'approvisionnement
- Produit et cycle de vie personnalisé du service
- Cycle de vie du développement DevOps
- Cycle de vie de la gestion du service
- Cycle de vie de la gouvernance du Cloud

Service transition et Service Transformation

- Avantages, challenges, opportunités et obstacles
- Attentes des investisseurs et des parties prenantes
- Modèles TCO
- Impact du cloud sur les modèles d'exploitation d'entreprise
- Impact du cloud sur la législation IT
- Impact du Cloud sur la migration et la transformation
- Transformation Cloud et innovation

Perspectives consommateurs sur la mise en place d'environnements Cloud

- Les processus clés du consommateur pour le Cloud
- Modèles d'utilisation du consommateur et scénarios
- Principales fonctionnalités de l'architecture de solutions grand public

Perspectives fournisseurs sur la mise en place d'environnements Cloud

- Processus du fournisseur Cloud pour mettre en place un environnement Cloud
- Modèles d'utilisation du fournisseur Cloud et scénarios
- Caractéristiques des architectures des solutions fournisseurs Cloud

Ecosystème du Cloud

- Introduction
- Internet des objets
- Les écosystèmes et les drivers du Business et des technologies

Types de solutions XaaS

- Solutions XaaS et paysage architectural
- Définitions de la solution XaaS
- Fabriquer, acheter, s'abonner et réutiliser l'analyse des options
- Cloud ROI et modèles TCO

Choix de la meilleure architecture de solution

- Besoins pour la solution Cloud
- Sélection finale du Cloud
- Spécifications de l'architecture de solution Cloud
- Etudes de cas Cloud
- Roadmap de la mise en œuvre du Cloud

Méthodes pédagogiques :

Support de cours en français remis aux participants.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Evaluation : Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire d'évaluation qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'emargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.