

## Cloud Technology Associate

### Référence en action collective fafiec : Connaissance du Cloud - module socle

La formation Cloud Technology Associate de CCC (Cloud Credential Council) vous permet d'acquérir les principaux concepts permettant de déployer, de structurer et de concevoir une plateforme dans le Cloud. Vous comprendrez l'architecture du Cloud, les avantages et les risques liés à la sécurité. Le formateur est certifié pour délivrer la formation.

#### Objectifs

- Connaître les concepts du Cloud Computing, la virtualisation et les technologies associées
- Identifier les bénéfices business du Cloud Computing et les aspects techniques de la virtualisation
- Maîtriser les étapes pour réussir une migration en services Cloud
- Identifier la valeur ajoutée pour les métiers et l'IT, les risques d'une migration vers une approche Cloud
- Maîtriser les besoins en conformité et sécurité
- Passer dans les conditions optimales la certification internationale CCC «Cloud Technology Associate»

#### Prérequis

- Des connaissances en langue anglaise et il est souhaitable d'avoir 6 mois d'expérience d'internet/web ainsi que des connaissances basiques sur l'archivage, les serveurs et les technologies du réseau.
- Se munir de sa pièce d'identité pour le passage de l'examen

#### Public

- CDO (Chief Digital Office), Directions Métiers, Chef de Projet, Ingénieur Développeur, Administrateur réseau, maintenance, Managers, Architecte et Expert Technique, consultants et opérationnels.

#### 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 70% et 30% 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 40 questions en langue anglaise (les candidats peuvent amener un dictionnaire format papier)
- Obtention du diplôme à partir de 26 points
- Durée : maximum 60 minutes + 15' pour les non anglophones

#### Programme

**Introduction** : Concepts du cloud et de la virtualisation – identifier les défis techniques et les mesures de mitigation – dernières tendances du digital – définir la sécurité du Cloud et identifier les risques encourus, les mesures de risques de mitigation – lister les étapes de succès pour adopter les services cloud.

**Introduction au modèle des services Cloud** : les défis de la méthodologie IT traditionnel – définir NIST et les définitions du Gartner sur le Cloud - l'évolution du Cloud Computing en termes de business (caractéristiques, les modèles de service, et les modèles de déploiement) – définir la taxonomie (fournisseur de services versus le modèle de responsabilité du consommateur) et les acteurs du cloud (fournisseurs, consommateurs, auditeurs, brokers..).

**Introduction à la virtualisation : le backbone Technologique du Cloud Computing** : définition, historique, concepts fondamentaux, les bénéfices, défis, risques de la virtualisation aux organisations.

**Le rôle du cloud et autre technologies dans la transformation digital** : concepts du Big Data, Big Data Analytics, Hadoop NoSQL, et les caractéristiques et les types – expliquer les différents types IoT – DevOps – les dernières tendances de la digitalisation dans l'Intelligence Artificielle (IA) et Machine Learning (ML)

**La Sécurité, le risque et la gouvernance** : la sécurité IT, les risques et la gestion des risques, le rôle IT les risques et les mesures pour réduire les risques de sécurité. Les modèles de services et de déploiement qui impactent la valeur business.

**La préparation à l'adoption du Cloud Computing** : déploiement PaaS- SaaS – IaaS – identifier les obstacles récurrents – rôles, capacités des fournisseurs et vendeurs. Les principaux avantages opérationnels et humains du Cloud. La Mise en œuvre des évaluations. Les facteurs de performance, les exigences en matière de gestion ainsi que les facteurs de satisfaction.

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