

Formation et Certification Cloud Technology Associate

3 jours (21 heures)

Présentation

Cette certification permet aux professionnels de l'informatique de fonctionner efficacement dans un environnement cloud, en démontrant une compréhension des concepts clés et de la terminologie pertinente. En outre, il fournit les bases nécessaires pour mener à bien les programmes de formation / certification techniques ultérieurs.

Objectifs

- Identifier les concepts du Cloud Computing et de la Virtualisation
- Evaluer les différents types de Cloud et les technologies associées
- Comprendre la valeur ajoutée du Cloud pour les métiers et l'IT
- Définir les besoins en sécurité, les risques et les mesures d'atténuation des risques
- Préciser les impacts du Cloud sur la gouvernance du SI et mieux gérer la transition

Public visé

Directeurs Systèmes Informations (DSI), CDO (Chief Digital Office), Architectes, Chefs de projets, Ingénieur Développeur, Administrateur Réseau, Maintenance, Manager, Expert Technique, Consultant et Opérationnel

Pré-requis

Aucun pré-requis, mais 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

Programme de la Formation Certification Cloud Technology Associate

Introduction

- Les concepts fondamentaux du Cloud Computing et de la virtualisation
- Principaux défis techniques
- Les caractéristiques des applications Cloud

Introduction au Cloud Service Model

- Définition du Cloud Computing selon l'ISO, Gartner et NIST
- Les évolutions du Cloud

- Caractéristiques essentielles des modèles de services et de déploiement du Cloud
- Taxonomie NIST du Cloud
- Valeur ajoutée du Cloud pour les métiers et l'IT au regard des modèles traditionnels
- Avantages et limites du Cloud Computing

Introduction à la virtualisation : Technologie Backbone du Cloud

- Définition de la virtualisation
- Avantages, risques et pertinences de la virtualisation
- Hyperviseur
 - Son rôle
 - Les différents types
 - Les principaux fabricants et fournisseurs de services qui les utilisent
- Les différents types de virtualisation
 - Serveur
 - Stockage
 - Réseau
 - Bureau

Vue d'ensemble des technologies et applications Cloud

- Bring Your Own Device (BYOD) : concepts, avantages et limites
- Le Mobile Device Management (MDM) et l'Enterprise Mobility Management (EMM).
- Network Function Virtualization (NFV), et ses relations avec Software-Defined Networking (SDN)
- Big Data, cadres d'analyse du Big Data, bases de données et stockage Big Data
- L'Internet of Things (IoT), les principes et les concepts de base.

Sécurité, risques, conformité et gouvernance du Cloud

- Définition de la sécurité, des risques et de la gestion des risques,
- Conformité et audits
- Impacts des caractéristiques essentielles des modèles de services et de déploiement du Cloud sur la gouvernance du SI et sur les métiers
- Les principaux vecteurs d'attaques et les mesures d'atténuation

Mise en œuvre du Cloud

- Les principales étapes de mise en œuvre.
- Architectures et solutions de déploiement.
- Rôles des fournisseurs de services.
- Les différentes approches pour la migration des applications.

Cloud Service Management (CSM)

- Les principes de gestion des services Cloud
- Cycle de vie, acteurs, support aux métiers
- Configuration, portabilité et interopérabilité du CSM
- Les produits du CSM

Préparation à l'examen "Cloud Technology Associate (CTA)"

Passage de l'examen "Cloud Technology Associate (CTA)"

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.