Formation Cloud et Virtualisation : Les fondamentaux (CTA)

Durée :	3 jours
Public :	Directeur Système Information, Architecte IT, Chef de Projet IT, toute personne souhaitant acquérir les bases sur le Cloud Computing
Pré-requis :	Connaissance de base des architectures techniques et du management SI - Expérience des technologies web (6 mois minimum)
Objectifs :	Connaître les concepts du Cloud Computing et de la virtualisation - Connaître les différents types de Cloud et les technologies associées - Comprendre la valeur ajoutée pour les métiers et de l'IT - Comprendre les besoins en sécurité, les risques et les mesures d'atténuation des risques - Mieux appréhender les impacts sur la gouvernance du SI et comment mieux gérer la transition
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	CLO100500-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
Certifications :	Cloud Technology Associate - CTA Pas de données disponibles au 01/04/2024

Introduction

Les concepts fondamentaux du Cloud Computing et de la virtualisation,
Les 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)

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),
Software-Defined Networking (SDN),
Network Function Virtualization (NFV), et ses relations avec SDN,
Big Data, cadres d’analyse du Big Data, bases de données et stockage Big Data,
Internet of Things (IoT).

Sécurité, risque, conformité et gouvernance

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,
Rôles et dépendances des fournisseurs de services,
Les différentes approches de 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) » (Si prévu dans le financement)