

Plan de cours N° : 472

Durée : 3 jours (21h)

CLLOUD ET VIRTUALISATION

Les fondamentaux

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Toute personne souhaitant acquérir les bases sur le Cloud Computing.

Connaissances de base des architectures techniques et du management SI. Expérience des technologies web (6 mois minimum).

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Identifier les concepts fondamentaux du Cloud Computing et de la virtualisation. Expliquer les caractéristiques des applications Cloud et les défis techniques associés. Utiliser les modèles de services et de déploiement du Cloud pour des cas concrets. Analyser les avantages et les limites du Cloud Computing par rapport aux modèles traditionnels. Intégrer les technologies de virtualisation dans une infrastructure existante. Évaluer les impacts des caractéristiques essentielles des modèles de services Cloud sur la gouvernance du SI. Concevoir un environnement Cloud sécurisé en tenant compte des risques et de la conformité. Préparer et passer l'examen de certification Cloud Technology Associate (CTA).

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

25/07/2024

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 472

Durée : 3 jours (21h)

CLOUD ET VIRTUALISATION

Les fondamentaux

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)

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne