CLOUD COMPUTING

Technologies et enjeux

Plan de cours N° : 1154

Durée : 1 jour (7h)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Architecte, chef de projet, et toute personne souhaitant comprendre la notion de cloud, et plus précisément les solutions de cloud d'entreprise.

Connaissance générale des systèmes d'informations

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Connaître les possibilités des solutions de cloud, ainsi que les contraintes de mise en œuvre

MOYENS PEDAGOGIQUES

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
Validation des acquis par des exercices de synthèse
Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 et 70%)
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

Feuille de présence signée en demi-journée,
Evaluation des acquis tout au long de la formation,
Questionnaire de satisfaction,
Attestation de stage à chaque apprenant,
Positionnement préalable oral ou écrit,
Evaluation formative tout au long de la formation,
Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

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

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant, 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.
Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
Les participants recevront une convocation avec lien de connexion
Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par mail et par téléphone auprès de notre équipe par téléphone au 04.76.41.14.20 ou par mail à contact@atp-formation.com

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00.

PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

MISE A JOUR

01/01/2021

CLOUD COMPUTING

Technologies et enjeux

Plan de cours N° : 1154

Durée : 1 jour (7h)

Introduction

- Définition
  - Cloud computing
- Les types de cloud
  - Saas, Paas, Iaas
  - Clouds privés et publics
- Fonctionnalités disponibles
  - Partage de données
  - Stockage distant (services EBS et S3 d'Amazon)
  - Mise à disposition de services (SNS, SQS, ...)
  - Applications
  - Pilotage distant de systèmes locaux
  - Mise à disposition de ressources à la demande

Technologies

- Virtualisation
- Services Web
- Les acteurs du marché des clouds
  - Amazon, Eucalyptus, IBM, microsoft, openStack, openNebula, cloudStack, rackspace, salesForce
- Comparaison des offres

Positionnement par rapport aux autres architectures

- Positionnement par rapport aux centres de données (datacenter)
  - vSphere
- La gestion de serveurs IBM en grappe
  - Capacity On Demand
  - Console HMC et micro-partitionnement
  - Micro-partitionnement
- Les architectures JEE en grappes
- Présentation de WebSphere Cloud
- Comment migrer les applications vers un cloud ?

Cloud d'entreprise

- Comment s'organise une infrastructure d'entreprise en cloud ?
- Comment migrer les services réseau ?
  - dns, dhcp, smtp…
- Organisation des machines virtuelles en sous-réseaux, switches et cables virtuels
- Découpage d'une grappe cloud en zones
- Urbanisation
- Les aspects sécurité
  - Evaluation des risques
  - Présentation des solutions
- Les répartiteurs de charges disponibles dans les clouds
- Est ce que le cloud sera compatible IPv6 ?
- Comment intégrer la voix sur IP dans un cloud ?

31, av. du Granier
38240 Meylan
Tél. 04 76 41 14 20
Fax 04 76 41 38 45

SARL au capital de 120 000€ - 390 032 050 RCS GRENOBLE
SIRET 390 032 050 00010 - APE 8559A - TVA Intracom. FR03390032050