

Cloud Computing

Programme (Mis à jour le 19/02/2021)

Qu'est-ce que le cloud computing en réalité ?

- Définitions des principaux concepts (SaaS, IaaS, PaaS, DBaaS, MWaaS, TaaS, BPaas, etc.)
- Clouds public, communautaire, privé, hybride : pour qui, pour quels usages
- Les freins (sécurité des échanges, confidentialité des données, gouvernance, conformité à la loi Informatique et Libertés, etc.) et les pré-requis.

Le volet architecture (composante technique)

- Systèmes d'Information : Architecture
- Architecture de service et logicielle
- Architecture technique
- IaaS : Infrastructures as a Service
- Les spécificités de chaque type d'offres (IaaS, Paas, SaaS)
- Accéder au Cloud
- Des réseaux filaires et sans fil, haut débit, disponibles partout : indispensables au succès du Cloud Computing
- Fiabilité, sécurité, redondance des accès au Cloud Computing : démarches, principales options
- Respect des standards et performances, clés de la réussite.
- Accès "anywhere", "anytime", "anydevice" : comment répondre à cette attente. Quelle place pour les clients lourds (Windows) ou légers (Citrix)
- Virtualisation et cloud computing : en quoi cela consiste ?
- Concepts de base, Virtualisation de serveurs, de postes, de stockage, d'applications

Les offres disponibles et opérationnelles

- Les solutions Open Source : Eucalyptus, compatible AWS, OpenStack ou CloudStack
- GCE (Google Compute Engine), OpSource, AWS
- IBM SmartCloud solutions, Microsoft Azure, HP Assure : quelles stratégies pour les acteurs historiques
- CloudWatt, Numergy

Référence

THCI2154

Durée

1 jour / 7 heures

Prix HT / stagiaire

725€

Objectifs pédagogiques

- Décrire les principes clés du cloud Computing et ses différents modes de déploiement
- Estimer les impacts de l'intégration d'une architecture cloud dans un système d'information

Niveau requis

- Utiliser des bases Linux et ou Windows

Public concerné

- Architectes de solutions, aux administrateurs système et aux développeurs

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)