

# 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

745€

### 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)