

# Formation Synthèse du Cloud Computing

## Informations

Durée : 2 jours (14h.)

Tarif\* : Nous consulter

Réf : CLOP

Niveau : Difficile

intra

\*tarif valable jusqu'au 31/12/2024

## Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaître nos futures sessions.

## Pré-requis

- Avoir des connaissances de base des architectures techniques et du management SI

## Objectifs

- Découvrir les différents types de Cloud Identifier les technologies concernées par le Cloud
- Anticiper les impacts directs et indirects du Cloud sur l'entreprise et son système d'informations
- Comprendre comment mener un projet de Cloud Computing

## Programme

### Introduction au Cloud Computing

Qu'est-ce que le cloud computing  
Les avantages et les limites du cloud computing  
Comment les entreprises utilisent-elles le cloud computing ?  
Les risques et les problèmes liés au cloud computing  
Les critères clés de réussite d'un projet Cloud : haute disponibilité, performance et sécurité  
Le cloud computing en quelques chiffres : Enjeux et opportunités

### Les standards du cloud computing et les recommandations

Open Cloud Consortium  
DMTF (Distributed Management Task Force)  
Les standards pour les développeurs d'application  
Les standards liés à la sécurité

### Les solutions techniques pour le Cloud

Les bases de données pour le Cloud  
Emergence des bases des données NoSQL et RDBMS  
Possibilités et limites des SGBDR  
Principaux outils NoSQL utilisés pour le Cloud (MongoDB, Cassandra, CouchDB, Hadoop)  
Les plateformes du marché IaaS (Amazon EC2, S3...)  
Les plateformes du marché PaaS (Amazon SQS, SimpleDB...)  
Les plateformes du marché SaaS (RunMyProcess.com, Cordys, Facebook, Twitter...)  
Les solutions de stockage (Dropbox, iCloud, etc.).  
Solutions collaboratives (Office Web Apps, Google Apps...)  
L'infrastructure réseau Data Center et technologies utilisées

### Les spécificités du Cloud privé

Définition et grandes familles de Cloud privés  
Quels défis pour la réalisation d'un vrai Cloud privé : infrastructure IT convergentes  
Quels défis pour mettre en place une solution hybride ?  
Quelles solutions aujourd'hui pour des Clouds hybrides : Cloud ou Virtual Data Center ?

### Services et architectures type dans les offres IAAS

# Formation Synthèse du Cloud Computing

---

La technologie VCloud Director  
Architecture générale et modalités de mise en œuvre  
La solution Private Cloud de Microsoft  
La solution Amazon EC2

## **Services et architectures dans les offres SAAS**

Typologies d'applications et architectures générales  
L'offre Google Apps for Business  
L'offre Microsoft Office 365  
Services et architectures les offres PAAS  
Les offres Microsoft Azure