

## CLOUD COMPUTING

Durée

2 jours

Référence Formation

5-TEC-CC

### Objectifs

Aborder les différents types d'utilisation, ainsi que les aspects juridiques, techniques et humains afin de faciliter les projets de migration vers le cloud computing.

### Participants

Toute personne souhaitant exploiter les avantages des technologies cloud computing.

### Pré-requis

De bonnes connaissances des technologies de l'Internet, de Microsoft Windows et des applications Web sont utiles mais pas requises.

### PROGRAMME

- Présentation générale du cloud computing
- Définition et origines du cloud computing
- Concepts fondateurs, tels qu'ASP (Application Service Provider),
- Présentation de SaaS (Software as a Service),
- PaaS (Platform as a Service)
- IaaS (Infrastructure as a Service),
- Rôle de la virtualisation dans le cloud computing.
- Intérêts et enjeux du cloud computing
- Green IT et impact environnemental,
- Intérêts et enjeux du cloud computing d'un point de vue technique et fonctionnel,
- Gérer à moindre coût l'évolution des besoins,
- Anticiper les besoins des utilisateurs de demain,
- Étude des solutions cloud computing en fonction du public : grand compte, PME, TPE, Startups, etc.,
- Quels sont les critères importants à prendre en compte.
- État de l'art des solutions
- Présentation des différents types de cloud computing : public, privé, hybride, communautaire, etc.,
- Décryptage des principaux acteurs du marché
- Amazone Web Services
- Google Cloud Platform
- IBM Bluemix
- Microsoft Azure
- Leurs points communs et leurs distinctions
- Autres offres : stockage (Dropbox, iCloud, OpenDrive ...), solutions de CRM en ligne (salesforce, Microsoft Dynamics CRM).
- Cloud computing : sécurité et législation
- Risques à migrer vers le cloud computing (risques, techniques et juridiques).
- Les craintes habituelles et les craintes fondées.
- Cohabitation d'une architecture de SI classique avec le cloud computing
- Problématique de la communication entre le système d'information interne et les solutions hébergées,
- Communication entre les briques cloud.
- Bonnes pratiques de migration partielle/complète du SI vers le cloud computing
- Optimisation de l'infrastructure réseau
- Optimisation des procédures liées au PRA/PCA, etc.

## Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.