

Activité 1 : Le Cloud Computing

Définition du Cloud Computing :

Le cloud computing, ou informatique en nuage, fait référence à l'utilisation de serveurs distants sur Internet pour gérer, stocker et traiter des données, plutôt que de le faire sur un ordinateur local ou un serveur privé. Cela permet aux utilisateurs d'accéder aux ressources informatiques via Internet, sans avoir besoin d'une infrastructure physique à maintenir.

Trois Avantages du Cloud Computing :

1. Accessibilité : Le cloud computing permet d'accéder aux données et aux applications depuis n'importe quel appareil connecté à Internet, à tout moment.
2. Évolutivité : Les ressources peuvent être augmentées ou diminuées selon les besoins, ce qui offre une grande flexibilité aux entreprises.
3. Réduction des coûts : Les utilisateurs n'ont pas à investir dans une infrastructure matérielle coûteuse, car les services cloud sont payés en fonction de l'utilisation.

Les Trois Modèles du Cloud Computing :

1. IaaS (Infrastructure as a Service) : Ce modèle fournit des ressources informatiques telles que des serveurs, du stockage, et des réseaux sur demande. Exemple : Amazon Web Services (AWS) propose des serveurs virtuels pour héberger des applications.
2. PaaS (Platform as a Service) : Ce modèle fournit une plateforme permettant de développer, déployer et gérer des applications sans gérer l'infrastructure sous-jacente. Exemple : Google App Engine permet aux développeurs de créer des applications sans se soucier de la gestion des serveurs.
3. SaaS (Software as a Service) : Ce modèle permet aux utilisateurs d'accéder à des applications

via Internet sans avoir besoin de les installer ou de les gérer localement. Exemple : Google Workspace (anciennement G Suite) offre des outils comme Gmail, Google Docs, etc., accessibles depuis le cloud.