

**AWS : stockage, S3, dynamodb..****Durée:** 2 jours

1 150 €

16 au 17 mai

12 au 13 septembre

21 au 22 novembre

**Public:**

Architecte, chef de projet, et toute personne souhaitant connaître les solutions de stockage et de gestion des données avec AWS.

**Objectifs:**

Comprendre les différentes solutions de stockage et de gestion des données et savoir les mettre en oeuvre.

**Connaissances préalables nécessaires:**

Connaissance des fonctionnalités de base d'AWS, et notions de bases de données classiques.

**Programme:****Introduction**

: Caractéristiques et rôle de chaque composant :  
Stockage avec CloudFront, Glacier, S3, Storage Gateway  
Gestion de données avec DynamoDB, ElastiCache, RDS, Redshift

**Mise en oeuvre S3**

: Création d'espaces de stockage distants. Emplacement géographique des buckets.  
définition des droits d'accès,  
de règles de cycles de vie  
(destruction, sauvegarde et archivage avec Glacier, ...)  
Chargement de données depuis un poste local. Interopérabilité avec OpenStack/Swift, Hadoop, Cassandra, ceph.

## **AWS : stockage, S3, dynamodb..**

Bases de données : RDS :  
mise en oeuvre d'une base de données au travers de RDS.  
Accès distant. Sécurisation de l'accès. Intégration dans des serveurs d'applications locaux.  
Mise en oeuvre avec jboss.  
Redshift :  
principe des clusters Redshift,  
définition de snapshots,  
gestion de la sécurité, groupes,  
DynamoDB :  
fonctionnalités (NoSQL, architecture distribuée, réplication, ...  
Exemples de mise en oeuvre de dynamoDB :  
création de tables, exportation / importation de données,  
outils de supervision.  
utilisation d'IAM pour le contrôle d'accès.  
Intégration avec Redshift  
ElastiCache :  
zone de cache évolutive et distribuée.  
Terminologie : cache node, cluster, etc ...  
Mise en oeuvre d'ElastiCache dans un environnement multi-noeuds.  
Paramétrage des droits d'accès avec IAM  
Configuration des clients.