

## AWS : stockage, S3, dynamodb..

Durée: 2 jours

1190 €

5 et 6 février  
14 au 15 mai

28 au 29 août  
20 au 21 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 des 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-nœuds.

Paramétrage des droits d'accès avec IAM

Configuration des clients.