

## **AWS : architecture SI, réseaux virtuels**

**Durée:** 1 jour

600 €

12 mai  
6 juin

11 septembre  
20 novembre

### **Public:**

Architecte, chef de projet, et toute personne souhaitant connaître les possibilités du cloud Amazon.

### **Objectifs:**

concevoir une architecture applicative avec AWS.

### **Connaissances préalables nécessaires:**

Connaissance générale des systèmes d'informations et de la virtualisation.

### **Programme:**

- Introduction** : Rappels sur les définitions du cloud. Présentation du système AWS.  
Positionnement par rapport aux autres offres de cloud.  
Etude des fonctionnalités accessibles avec AWS Management Console :  
Ressources de calcul et réseaux  
Stockage  
Bases de données  
Déploiement et supervision  
Services applicatifs, services pour mobiles, objets connectés, ...  
Principe de la compatibilité EC2 et S3. APIS. Interopérabilité, automatisation.
- Stockage** : Présentation des différentes options de stockage : RedShift, S3, dynamoDB  
Mise en oeuvre de Amazon Simple Storage Service (S3)
- Calcul et réseaux** : Utilisation d'Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud) Création de VM. Les AMIs disponibles. Marketplace.  
Les gabarits disponibles. Les droits d'accès, gestion des clés.  
Paramètres des machines : Elastic Block Storage (EBS), adresses IP élastiques,
- Sécurité** : Authentification et autorisation dans le cloud.  
Présentation AWS Identity et Access Management.  
Les rôles prédéfinis. Création d'un rôle.  
Ajout d'utilisateurs, de groupes. Affectation aux rôles.  
Mise en oeuvre sur les ressources AWS.