

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

**Durée:** 1 jour

Prix et dates: nous consulter

### **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 AWS.  
Principe de la compatibilité EC2 et S3. APIS. Interopérabilité, automatisation.
- VMs** : Utilisation d'Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud) Création de VM. Les AMIs disponibles. MarketPlace. Utilisation d'AMIs personnelles.  
Les gabarits disponibles.  
Paramètres des machines : Elastic Block Storage (EBS), gestion des volumes, snapshots, auto-scaling, placements.  
Réseau : firewall d'entrée d'amazon. adresses IP élastiques.  
Sécurité : droits d'accès, gestion des clés, machines physiques dédiées.  
Facturation. La grille tarifaire.
- Conteneurs** : Notion de conteneurs. Présentation du service ECS. Comparaison avec EC2. Création d'un référentiel. Déploiement. Mise en oeuvre.
- Réseaux** : Création d'un Amazon Virtul Private Cloud (VPC).  
Affectations de VMs dans un VPC. Urbanisation. Ajouts d'interfaces réseaux.  
Répartition de charge.  
Tunnels. Principe de création d'un tunnel avec DirectConnect