



## Microsoft Azure Mise en oeuvre

---

### Description :

Les possibilités offertes par Azure, l'offre IaaS (Infrastructure as a Service) et PaaS (Platform as a Service) de Microsoft ont rapidement évolué et permettent, dans leur seconde version majeure, de décider les entreprises à déporter dans le cloud des applications web, des bases de données ou encore des machines virtuelles.

### Objectifs

- Architecture et outils de gestion
- Les machines virtuelles
- Les Web Apps et les services Cloud
- Les Mobiles Apps et les services Cloud
- Les réseaux virtuels
- Windows Azure Cloud Storage
- Les bases de données
- Création et gestion de l'Active Directory Azure

### Publics

Administrateurs et techniciens systèmes

### Durée

4 jours

### Pré-requis

Connaissances de base des architectures Cloud, des systèmes d'exploitation et des réseaux d'entreprise.

## Programme de cette formation

### Architecture et outils de gestion

- Les concepts de base du Cloud.

- 

- Principes et vocabulaire d'Azure dans cet écosystème.
- Gérer l'abonnement, le support et la facturation.
- Outils et Kit de développement logiciel (SDK): Visual Studio, Azure PowerShell, Azure SDK et Azure CLI.

### **Les machines virtuelles**

- Créer et configurer des machines virtuelles Windows et Linux.
- Dimensionnement, mise à l'échelle de machines virtuelles.
- Configurer les disques.

### **Les Web Apps et les services Cloud**

- Créer et configurer des Web apps.
- Déployer et surveiller des Web apps.
- Créer et déployer les services Cloud.

### **Les Mobiles Apps et les services Cloud**

- Créer et configurer des Mobile apps.
- Déployer et surveiller des Mobiles apps.
- Le service Azure Mobile Engagement.
- App Services Mobile et Web.

### **Les réseaux virtuels**

- Démarrer avec les réseaux virtuels.
- Créer et configurer des réseaux virtuels.
- Démarrer avec la répartition de charges Azure.

### **Windows Azure Cloud Storage**

- Découvrir le stockage Cloud.
- Créer et gérer le stockage.

### **Les bases de données**

- Présentation des options de déploiement des bases de données.
- Créer et connecter les bases de données SQL Azure.
- Créer et connecter BDD NoSql.
- Présentation Document NoDb.

### **Création et gestion de l'Active Directory Azure**

- Vue d'ensemble de l'Active Directory Azure.
- Le schéma, les classes et les attributs.
- Gérer l'authentification Azure Active Directory.
- Azure Multi-Factor Authentication.
- Information relative à la sécurité.