

## FONDAMENTAUX AZURE

CAP DATA Consulting : société spécialisée dans le domaine des SGBD depuis 2002



### A qui s'adresse cette formation ?

- Cette formation s'adresse aux personnes qui souhaitent acquérir les connaissances fondamentales sur les services cloud Azure.
- Elle est proposée comme une introduction afin d'accéder sereinement au cours de mise en œuvre des bases SQL Server sous AZURE.
- Mais aussi à toute personne qui souhaite se faire une opinion sur la pertinence des déploiements sous AZURE.

### Objectifs (compétences visées)

- **Comprendre** les enjeux de l'architecture Cloud AZURE.
- **Découvrir** les services de base ainsi que leur interaction avec les services SQL Database AZURE.
- **Prendre en main** le portail AZURE.
- **Décoder** les modèles de tarification.

### Mise en pratique et évaluation

- **Apprentissage sur notre environnement AZURE dédié à la formation.** Tous les travaux pratiques seront expérimentés en condition d'exploitation réelle.

### Pré-requis

- **Une connaissance de base** des systèmes d'exploitation et des Réseaux d'entreprise est souhaitable.

### Programme complet détaillé (1 jour / 7 heures)

- Préambule

#### Qu'est-ce qu'un fournisseur de service ?

- Le Cloud Computing

#### Définition

**Les avantages** (Rentabilité, Scalabilité, Fiabilité, Disponibilité...)

**Exigences et conformités** (Normes et certifications)

**Modèles de déploiement** (Public, Privé, Hybride)

**Les services** (IaaS, PaaS, SaaS)

**Responsabilités** (Qui gère quoi ?)

- Les briques Services AZURE

**Le Socle.** (Les Datacenters).

**Les services de base.** (Server compute, Storage, Networking).

**Les services transverses.** (Sécurité et opérabilité).

**Les services verticaux.** (Développement, Diffusion média, DATA)

- Identité AZURE

**Le compte Azure.** (Les options, le compte gratuit).

**L'abonnement.** (Engagement, SLA, Quotas, Limitations...)

**Les ressources et groupes de ressources.**

- Portail AZURE et le calculateur de prix

#### Prise en main, Evaluation des coûts

- Stockage AZURE

**Présentation.** (durabilité, HD, sécurité, Gestion et accessibilité)

**Le compte de stockage.** (Types, contrôle d'accès, facturation)

**BLOB, Fichiers, Files d'attente, Tables, Disques managés.**

- Sécurité

**Chiffrement, Redondance, Stockage PREMIUM**

- Machine virtuelle AZURE

**Pré-requis.** (Bonnes pratiques et dépendances)

**Emplacement.** (Régions et zones géographiques)

**Disponibilité.** (SLA, Stockage premium, groupes de disponibilité)

**Taille.** (Puissance de traitement, mémoire, stockage)

- Mise en réseau AZURE

**Réseau Virtuel.** (Espace d'adressage, Sous-réseaux, étendue, Firewall, security group)

**Sécurité.** (Firewall, security group)

**Interconnexion.** (VPN, Gateway, Peering, Express route)

**Routage.** (User define route, DMZ, filtrage)

**Azure Logs Analytics.**

- Industrialisation

**Azure CLI.**

**Azure Powershell.**

**Ressource Manager.**

### Tarif / Lieu

La formation se déroule à Versailles sur 1 jour (soit 7h) au tarif de **700 €/HT total** par élève.

### Contact

formation@capdata-osmoziium.com

01 79 71 84 90

www.capdata.fr

## INFORMATIONS

CAP DATA Consulting : société spécialisée dans le domaine des SGBD depuis 2002

### Nos atouts

CAP DATA Consulting, acteur majeur et société de référence en France dans le domaine des SGBD, propose :

- ◇ Des formations **complètes + courtes** pour le DBA, le développeur ou le chef de projet. En effet, le découpage technique de nos formations et non pas marketing permet de **réduire le nombre de jours et donc le coût de la formation**, sans compromis sur les compétences acquises.
- ◇ Des formations **+ efficaces** garantissant des compétences immédiatement utilisables dans un contexte d'entreprise.

### Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

- ◇ Formations animées par des **experts** salariés du **pôle « conseil et formation »** de **CAP DATA Consulting**.
- ◇ Fourniture aux stagiaires d'un **support de cours imprimé** à conserver, en un ou deux volumes correspondant au contenu théorique projeté en salle par le formateur.
- ◇ Accès à un poste informatique individuel dédié sur la durée de la formation. **Chaque poste est configuré pour accéder à nos environnements de pratique** dédiés à la formation.
- ◇ Mise en pratique sur un **simulateur** qui **reproduit** des scénarios et mises en situation à réaliser sur les SGBD ainsi que des **problématiques réellement** rencontrées en environnement client.
- ◇ Sur les formations les plus avancées de notre cursus (performance du SQL, performance pour les administrateurs, Oracle RAC, SQL Server Always ON...), **les travaux pratiques peuvent se présenter sous forme d'un laboratoire ou un cas d'étude** avec mise en application d'un scénario complet de bout en bout et montée en difficulté progressive. Les contenus des travaux pratiques et leurs solutions sont proposés sous forme de documents PDF conservés par le stagiaire à l'issue de sa formation.
- ◇ Le formateur accompagne les stagiaires pendant l'exécution des travaux pratiques dont il peut **adapter les contenus et objectifs** en fonction des situations.

### Suivi à l'issue de la formation

- ◇ **Certificat de formation** remis au stagiaire.
- ◇ **Questionnaire de satisfaction** à remplir librement par le stagiaire à l'issue de la formation.
- ◇ Une **garantie satisfaction** et un **suivi post-formation de 30 jours** conformes à nos conditions générales de vente et mentionnés dans la convention de formation.

### Cursus intra-entreprises

**CAP DATA Consulting peut développer** tout cursus spécifique **intra-entreprise**. Nous vous ferons une proposition avec des **moyens pédagogiques et techniques adaptés**.

### Cursus Inter-Entreprises

DBA ORACLE	5 jours	2450€ HT	OR-P
ORACLE HAUTE DISPO	5 jours	2450€ HT	OR-HD
ORACLE RAC	3 jours	1950€ HT	OR-RAC
PERF ADMIN ORACLE	3 jours	1950€ HT	OR-PA
PERF ETUDE ORACLE	2 jours	1100€ HT	OR-PE

DBA SQL SERVER	5 jours	2450€ HT	MS-P
SQL SERVER HAUTE DISPO ALWAYS ON	4 jours	2280€ HT	MS-HDAO
PERF ADMIN SQL	3 jours	1950€ HT	MS-PA
PERF ETUDE SQL	2 jours	1100€ HT	MS-PE

AZURE FONDAMENTAUX	1 jour	700€ HT	AZ-FO
AZURE SQL DATABASE	4 jours	2500€ HT	AZ-DB
AZURE CURSUS COMPLET	5 jours	3000€ HT	AZ-CC

DBA SYBASE	5 jours	2450€ HT	SY-P
------------	---------	----------	------

DBA POSTGRESQL ou DBA MYSQL	3 jours	1710€ HT	PG-P MY-P
-----------------------------	---------	----------	-----------

LANGAGE SQL	2 jours	780€ HT	L-SQL
-------------	---------	---------	-------

DBA MONGODB	3 jours	1710€ HT	MG-P
HAUTE DISPO MONGODB	2 jours	1360€ HT	MG-HA
PERF MONGODB	2 jours	1360€ HT	MG-PERF
Cursus DBA HAUTE DISPO MONGODB	5 jours	2750€ HT	MG-CC

### Salle de formation

Les formations **inter-entreprises** sont données en présentiel à notre siège : **9 rue de la Porte de Buc - 78000 Versailles**.