

## AZURE SQL DATABASE

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



### A qui s'adresse cette formation ?

- A toute personne devant assurer l'*installation, l'exploitation, l'administration* de bases de données **SQL Server** dans un environnement **Cloud AZURE**.

- Au responsable technique qui doit comprendre les enjeux financiers et techniques d'un déploiement SQL Server dans le Cloud AZURE.

- Cette formation est un cursus complet qui s'adresse aussi bien au débutant qu'à l'administrateur justifiant déjà d'une expérience SQL Server et qui souhaite consolider et développer ses connaissances.

- Ce cursus est axé sur l'environnement **AZURE SQL Database**.

### Objectifs (compétences visées)

- **Comprendre** l'architecture SQL Server dans Azure

- **Acquérir les compétences** pour déployer, administrer et exploiter des bases SQL Server en environnement de production Azure.

- **Prendre en main** la gestion des services Azure autour des bases SQL server à travers le portail Azure.

- **Maîtriser** l'ensemble de l'offre Azure SQL Database pour optimiser les performances, la disponibilité et le coût des architectures Azure SQL Database.

### Mise en pratique et évaluation

- **Apprentissage sur notre environnement AZURE dédié à la formation.** Toutes les étapes du déploiement et de l'administration d'une base SQL Server seront expérimentées en condition d'exploitation réelle.

### Pré-requis

Une connaissance minimale de l'environnement **Azure** est recommandée ou avoir suivi notre cursus de formation **Fondamentaux AZURE**.

### Programme complet détaillé (4 jours / 28 heures)

- Généralités

#### L'offre Azure SQL Database

- Segmentation de l'offre

#### PaaS le « tout intégré »

- Déploiement d'une base dans Azure

#### Les outils, Instancier une base dans le portail, Scripting

- Configuration d'une base Azure SQL database

#### Les outils, Redimensionnement, Impact, SERVERLESS.

- Compréhension des coûts

#### Estimation, Azure Hybrid Benefit, Capacités réservées, Coûts cachés et optimisations

- Migration On-Premise vers le PaaS

#### Evaluer le dimensionnement, Processus de migration, Les Outils, Migration OFFLINE vs ONLINE.

- Sauvegarde et restauration en mode PaaS

#### Sauvegarde native Azure, Méthode de restauration, Exporter une base, Récupérer une base supprimée, Les sauvegardes de longues durées

- Sauvegarde SQL Server en mode IaaS

#### Local vs URL, Les VLDB, Automated Backup V2

- Sécurité

#### L'authentification, Création d'un utilisateur, Rôle Based Access Control, Filtrage réseau, Chiffrement des données (TDE), Advanced Data Security, Audit de Base

- Haute disponibilité et continuité de service

#### Définition de la haute disponibilité, les architectures, les Zones Redondantes, Géo-Réplication et Auto-FailOver, Azure Data Sync

- Montée en capacité

#### Elastic Pool, le Sharding, Elastic Database Query, External Table

- Monitoring et Tuning

#### Les Métriques, Service « Alerts », Log Analytics, Performance Overview, Extended Events

- Tâches planifiées

#### Azure Automation, Elastic Jobs

- Managed instance

#### Architecture, Avantages et inconvénients, Administration, SQL Managed Instance Pool

### Tarif / Lieu

La formation se déroule à Versailles sur 4 jours (soit 28h) au tarif de **2500 €/HT total** par élève.

### Contact

formation@capdata-osmoziun.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**.