

SQL SERVER ALWAYS ON

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



A qui s'adresse cette formation ?

-Au DBA et toute personne devant assurer **l'installation, l'exploitation, l'administration d'une solution Haute Disponibilité sous MS SQL Server.**

-Au responsable technique qui doit comprendre les enjeux de la Haute disponibilité et choisir une architecture adaptée à son besoin.

-Cette formation est un cursus complet qui s'adresse au **DBA** qui souhaite consolider et développer ses connaissances sur l'architectures haute disponibilité **Always ON AG.**

-Ce cursus permet de travailler indifféremment en environnement SQL Server 2012, 2014 et 2016.

Les apports techniques

- Comprendre l'architecture **Always ON AG** et ses composants

- Acquérir les compétences pour administrer et exploiter des bases de données SQL Server en environnement haute disponibilité **Always ON AG.**

-Mise en pratique avec la **mise en place complète sur notre environnement de formation d'une solution Always ON AG** à deux réplicas avec « failover » automatique et réplica secondaire ouvert en lecture. Mise en place des tâches de maintenance et d'une solution de monitoring . Tests d'incidents et résolutions.

Pré-requis

Une connaissance maîtrisée de SQL Server est recommandée ou avoir suivi notre formation DBA SQL Server.

Descriptif de la formation

La haute disponibilité

Le catalogue des services.

Définitions, les services, les accords de niveaux, Le SLA, les niveaux de service SGBD, DR/PRA, mode dégradé.

Protection des données

Les risques, les contrôles.

Indisponibilité

Taux de disponibilité, Indisponibilité planifiée, interruption de service, stratégies et solutions.

Groupes de Disponibilité Always ON

Vue d'ensemble

Définitions, Fonctionnalités, nouveautés 2016, Standard vs Enterprise.

Architecture

Prérequis, Cluster et réseaux, les réplicas, le listener, modes de synchronisation, intégration HA/DR, reporting, licensing.

Configuration

Création du cluster , cluster sans AD, Activation, paramétrage, failover, listener, tables de routages, endpoints, création du premier groupe de disponibilité.

Administration et maintenance

Manipulation des groupes de disponibilités et des bases, suspendre une réplication, failover.

Maintenance

Les outils intégrés, les sauvegardes, les restaurations, CheckDB, index et statistiques, les jobs, les logins.

Monitoring

Les outils, les performances.

Troubleshooting

Scénarios courants.

Mise en pratique

(Environnement de formation)

Installation

Vérification des prérequis, installation des instances SQL Server 2016, configuration du cluster, création d'un groupe de disponibilité, paramétrage.

Maintenance

Mise en place des tâches de maintenance, backup, checkdb, défragmentation, restauration d'une base, logins, SQLAgent.

Monitoring

Outils et scripts, statut, taux de transferts, latences, buffers.

Troubleshooting et performances

Défragmentation, perte d'un réplica, restauration d'une base, perte du service cluster.

Tarif / Lieu

La formation se déroule à Boulogne-Billancourt sur 3 jours (soit 21 heures) au tarif de **1 950 €/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.

Les cours théoriques sont en effet associés à une mise en pratique sur un **simulateur**, outil unique sur le marché, reproduisant, sur des bases réelles de production, les **véritables difficultés** auxquelles seront confrontés les élèves en **environnement client** :

- problèmes de performance et problèmes de production
- difficultés de mise en œuvre des tâches d'administration etc.

Le simulateur permet d'apprendre pas à pas à résoudre les problèmes terrain et **garantit** aux élèves d'acquérir des **compétences immédiatement opérationnelles**.

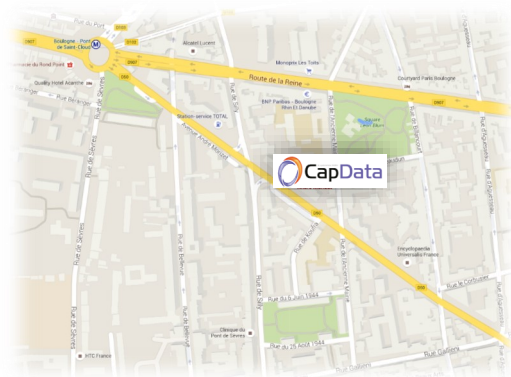
- ◇ Des formations animées par des **experts SGBD** certifiés et salariés du pôle conseil de la société.
- ◇ Une **garantie satisfaction** et un **suivi** post-formation.
- ◇ Des formations **reconnues** par les grands comptes.

Plan d'accès

CAP DATA CONSULTING

92 avenue André Morizet 92100 Boulogne-Billancourt

Métro 10 Pont de Saint-Cloud / Bus 126, 160



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 | 5 jours | 2450€ HT | MS-HD |
| SQL SERVER ALWAYS ON | 3 jours | 1950€ HT | MS-AO |
| PERF ADMIN SQL | 3 jours | 1950€ HT | MS-PA |
| PERF ETUDE SQL | 2 jours | 1100€ HT | MS-PE |

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

| | | | |
|-----------|---------|----------|------|
| DBA MYSQL | 5 jours | 2450€ HT | MY-P |
|-----------|---------|----------|------|

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

Cursus intra-entreprises

CAP DATA Consulting peut développer tout cursus spécifique intra-entreprise sur Oracle, SQL Server, Sybase, PostgreSQL, MySQL à partir de 4 personnes

Salle de formation

