

SQL SERVER HAUTE DISPONIBILITÉ

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** d'une solution Haute Disponibilité sous MS SQL.
- Au **responsable technique** qui doit comprendre les enjeux de la Haute disponibilité et choisir une architecture adaptée à son besoin.

Objectifs (compétences visées)

- Comprendre les enjeux et le rôle du **catalogue de service** et des **SLAs** appliqués à la base de données.
- Estimation **des risques** et choix d'une **architecture en fonction des SLAs**.
- Connaître les différentes **solutions techniques MS SQL**.
- Acquérir les compétences pour **implémenter et administrer** ces solutions.

Mise en pratique et évaluation

- **Mise en place par le stagiaire de solutions de haute disponibilité pour SQL server et évaluation par des scénarios d'exploitation.**

Pré-requis

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

Tarif / Lieu

La formation se déroule à Boulogne-Billancourt sur 5 jours (soit 35 heures) au tarif de **2 450 €/HT total** par élève.

Contact

formation@capdata-osmoziun.com
01 79 71 84 90
www.capdata.fr

Programme complet détaillé (5 jours / 35 heures)

Le catalogue des services et les niveaux de services

Le catalogue des services.

Services Affaires, techniques, options.

Les accords de niveaux de service (SLA)

Qualité de service, ententes multi-parties, sous-traitance.

Contenu des accords de niveaux de service (SLA)

Description, Disponibilité, Fiabilité, Soutien, Performance, Changements, Continuité des services, Sécurité, Responsabilités...

Définition du niveau de service SGBD

Les niveaux de service, le coût, Indisponibilité, Perte de données, Disaster Recovery, Mode dégradé.

Protection des données

Manipulations accidentelles ou non, Accès non autorisés, l'authentification, Contrôle d'accès aux objets BD, corruptions...

La haute disponibilité

Définition, indisponibilité planifié & non planifié, les origines, les points faibles, vue globale, expérimentations, communication.

Les solutions SQL Server

Personnalisation du stockage

Choix des disques, disques internes, san, iscsi, ssd, les axes, les sauvegardes, les idées reçues, les systèmes raid.

Sauvegarde / restauration

Mode de récupération, sauvegarde complète, transactionnelle, différentielle, miroir, stripping, compression, sécurité, validation.

Mode de restauration, journal des transactions, restaurations base, pages, fichiers filegroups. Les étapes de la restauration...

Log shipping

Les 3 phases du log shipping, norecovery, standby, restrictions, inversion des roles, problèmes connus, monitoring.

Mirroring

Serveur principal, miroir, témoin, haute disponibilité, haute protection, haute performance, database snapshot...

Replication.

Types de réplication, éditeur, publication, articles, distributeur, abonné, agents, synchronisation, maintenance...

Architecture always on

Haute disponibilité & database, windows server failover cluster (wsfc), failover cluster instance (fci), availability groups (ag), nouveautés, architecture, installation...

Parallel data warehouse.

Concept, architecture logique, architecture physique, massive parallel processing, management node, control node...

Côte architecture

Baies de stockage

Réseau, protocole fcp, les dae, les storage processors, les caches, les groupes raid, les luns, le zoning, le masking, réplication, gestion des pannes, les avantages, les inconvénients.

Virtualisation

Slat, surcharges cpu, mémoire dynamique, fixed vhd, pass-through disks, personnalisation stockage, licensing, réalité virtuel.

Le cloud.

Les principes, les offres, les tendances, les performances, la

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 HD	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
-------------	---------	---------	-------

Salle de formation Les formations **inter-entreprises** sont données en présentiel à notre siège **au 92 avenue André Morizet, à Boulogne-Billancourt**, Métro 10 Pont de Saint-Cloud / Bus 126, 160

