

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.

Les apports techniques

- 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.
- Entraînement sur notre **simulateur**, sur des bases de production.

Pré-requis

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

Tarif / Lieu

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

Contact

formation@capdata.fr

01 79 71 84 90

www.capdata.fr

Descriptif de la formation

Le catalogue des services et les niveaux de services

Le catalogue des services.

Services Affaires, techniques, options.

Les accords de niveaux de services (SLA)

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

Contenu des accords de niveaux de services (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 BDD, 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 rôles, 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 instance & 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 scalabilité, les limitations, la sauvegarde et la réplication, les tarifs.

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 oeuvre 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 HD	5 jours	2450€ HT	MS-HD
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

