

CAP DATA Consulting est une société spécialisée et leader en France dans le domaine des SGBD : Oracle, SQL Server, Sybase, MySQL etc.



A qui s'adresse ce package ?

▶ A toute personne devant assurer l'**installation**, l'**exploitation**, l'**administration** de bases de données MySQL dans un environnement critique de production

▶ Au responsable technique qui doit comprendre les enjeux des bases de données et assurer le suivi technique de DBA

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

Ce cursus permet de travailler sur toutes les versions MySQL 5 et aborde également les nouveautés de la version 6.

Les apports techniques

▶ Comprendre l'architecture MySQL et ses composants

▶ Savoir Installer et configurer des serveurs de base de données MySQL

▶ Acquérir les compétences pour administrer et exploiter une base MySQL en environnement critique de production

▶ Prise en main des outils d'aide à l'optimisation et optimisation au niveau du serveur et des requêtes

▶ Apprentissage sur notre simulateur, sur des bases MySQL de production, des différentes méthodes de mise en place des tâches d'administration ainsi que de résolution des problèmes courant de production et de performance

Prérequis

Une connaissance minimale du langage SQL est recommandée ou avoir suivi notre cursus complet «Langage SQL» sur 2 jours.

Le formateur

Directeur technique du pôle conseil MySQL CAP DATA, Expert MySQL reconnu en France et intervenant en consulting sur les sites de production parmi les plus critiques : ADEME, FRANCE TELECOM, VIRGIN MOBILE, SPORTFIVE, LePARISIEN.fr etc.

Tarif | Lieu

La formation se déroule à **Paris 2ème**, proche d'Opera, sur **5 jours** (35 heures) au tarif de 1 990 €/HT total par élève.

Description du package

Administration

Architecture d'un serveur Mysql

Les différents éléments de l'architecture
Les options de configuration - L'outil mysql - connectivité

Les outils d'administration et de monitoring

La gestion du stockage

Les niveaux de RAID - Raw device/File systeme - Les liens symboliques

Installation et design d'un serveur

Les différentes packages (RPM, TAR, Source, Windows)
- Arrêt/Démarrage du serveur - Les différents Log
- Localisation - Sécurisation

Bases de données et moteurs de stockage

Création et modification d'une base - Tables MyISAM - Tables MERGE - Tables MEMORY - Tables InnoDB

Utilisateur et propriétés

Gestion des accès au serveur, des utilisateurs, des droits sur les objets

Sauvegarde et Restauration

Les différents modes de sauvegardes - Les différents outils (Mysqldump, Mysqlhotcopy, InnoDB Hot Backup) - Restauration

Import/Export des données

Les commandes SQL d'import et d'export - L'outil Mysqlexport

Les tâches d'administration

Gestion des corruptions- L'outil Myisamchk - Gestion de l'espace et fragmentation - Upgrade des serveurs - Recovery

Architectures haute disponibilité

Réplication, MySQL NDB Cluster

Optimisation du serveur

Le partitionnement

Les outils de diagnostiques

Outils OS Unix et Windows - Outils Mysql

La mémoire

Paramétrage global - Paramétrage spécifique MyISAM
Paramétrage spécifique InnoDB - Cache de requête

La CPU

Les échanges réseau

La gestion des I/O (Entrées/Sorties) disques

Utilisation et paramétrage - Les I/O et le moteur InnoDB

Développement et performance

Les extensions SQL de Mysql

Les objets de la base

Tables, contraintes, procédures stockées, fonctions, triggers, tables temporaires, curseurs, vues...

Les index

Les différents types d'index - Règles d'usage

Gestion des transactions

Le verrouillage

Le verrouillage suivant les moteurs - Le verrouillage explicite
Niveaux d'isolation

L'optimiseur

Mode de fonctionnement - Forcer l'optimiseur

Les outils de tuning des requêtes

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 confrontées les élèves en **environnement client** :

- problèmes de performance, 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
36, rue du Sentier
75002 PARIS

Metro: lignes 8/9 Bonne nouvelle ou Grands Boulevards
Bus: lignes 20, 39, 48 - Parking: Rex Atrium, Bonne Nouvelle



- 1 Gare St Lazare
- 2 Gare du Nord
- 3 Gare de l'Est
- 4 Gare de Lyon
- 5 Gare d'Austerlitz
- 6 Gare Montparnasse

Cursus Inter-Entreprises

DBA ORACLE	5 jours	2 450 €/HT	ORAP
ORACLE ETUDE	5 jours	2 285 €/HT	ORAE
ORACLE RAC	3 jours	1 950 €/HT	ORAC
OVERVIEW ORACLE	2 jours	1 300 €/HT	ORAO
OPTIMISATION REQUÊTES ET TRAITEMENTS ORACLE	2 jours	1 100 €/HT	ORAPR
DBA SQL SERVER	5 jours	2 450 €/HT	SQLSP
REPLICATION SQL SERVER	2 jours	1 300 €/HT	SQLRS
REUSSIR UN PROJET DECISIONNEL SQL SERVER	3 jours	1 371 €/HT	SQLSD
OPTIMISATION REQUÊTES ET TRAITEMENTS SQL SERVER	2 jours	1 100 €/HT	SQLPR
DBA MySQL	5 jours	1 990 €/HT	MySQLP
HAUTE DISPONIBILITÉ MySQL	2 jours	914 €/HT	MySQLH
DBA SYBASE ASE	5 jours	2 285 €/HT	SYBP
SYBASE ETUDE	4 jours	1 828 €/HT	SYBE
SYBASE REPLICATION SERVER	2 jours	1 180 €/HT	SYBRS
OPTIMISATION REQUÊTES ET TRAITEMENTS SYBASE	2 jours	1 100 €/HT	SYBPR
LANGAGE SQL	2 jours	790 €/HT	LSQL
UNIX DÉBUTANT	2 jours	914 €/HT	DBUX

Cursus Intra-Entreprises

CAP DATA Consulting peut développer tout cursus spécifique intra-entreprise sur Oracle, SQL Server, Sybase, PostgreSQL, MySQL ou DB2 à partir de 4 personnes.

Salles de formation à Paris Centre

