

Package de formation complet : DBA MySQL 5 production

Une approche de formation **unique** sur simulateur : "C'est en se confrontant aux problèmes que l'on rencontre sur le terrain, en faisant des erreurs, que l'on assimile les concepts théoriques". Yves MOULIN, directeur technique.

A qui s'adresse ce package ?

- ▶ Aux équipes qui doivent assurer l'administration des bases MySQL et qui doivent maintenir un bon niveau de performance
- ▶ Aux équipes peu aguerries à l'ensemble des problèmes pouvant subvenir sur un site MySQL critique de production

Les apports techniques

- ▶ Installer et configurer des serveurs de base de données pour une utilisation optimale
- ▶ Acquérir les compétences pour administrer et exploiter la base de données dans un environnement de production
- ▶ Prise en compte des outils d'aide à l'optimisation
- ▶ Optimisation au niveau du serveur et au niveau des requêtes
- ▶ Apprentissage sur notre simulateur, sur des bases réelles MySQL de production, des différentes méthodes de résolution des problèmes courants d'administration, de production et de performance

Un concept unique de formation sur simulateur

Des formations plus courtes et plus efficaces,

Des formations plus courtes et donc moins coûteuses :

- ▶ CAP DATA a développé un package de formation unique sur le marché qui aborde en 5 jours l'ensemble des problématiques MySQL : Installation, administration, sauvegarde et restauration, gestion du stockage, réplication, optimisation du serveur et des requêtes.

Des formations plus efficaces :

- ▶ Les cours théoriques sont associés à une mise en pratique sur des simulateurs qui reproduisent les problématiques que l'on rencontre en environnement client : difficultés lors de la mise en oeuvre des tâches d'administration, problèmes de performance...
Le simulateur, outil novateur et unique sur le marché, permet, sur bases réelles de production, de se confronter à 80% des types de problèmes que l'on rencontre sur le terrain et d'apprendre pas à pas avec l'aide du formateur à les résoudre.
L'utilisation du simulateur est la garantie pour les élèves d'acquérir des compétences immédiatement opérationnelles.

"Les administrateurs de bases de données, grâce au simulateur, n'ont pas eu de mauvaise surprise en situation de production après la formation et ont su réagir à bon escient pour résoudre les problèmes rencontrés."

Raphael Ruiz. Extrait du Journal du Net - Août 2005.

Le Formateur

Expert reconnu du SGBD MySQL, directeur MySQL du pôle expertise de CAP DATA intervenant en audit/conseil sur les sites de production MySQL parmi les plus critiques en France : Virgin Mobile France, Sportfive...

Le Tarif

La formation se déroule à Paris 2ème, proche d'Opéra, sur 5 jours au tarif de 1 990 €/HT.

Description du package



- ▶ Administration
- ▶ Architecture d'un serveur Mysql
 - Les différents éléments de l'architecture
 - Les options de configuration - L'outil mysql
- ▶ Les outils d'administration et de monitoring
- ▶ Connectivité (Les différents protocoles - Les API - MyODBC)
La gestion du stockage
 - Les niveaux de RAID - Raw device/File system - Les liens symboliques
- ▶ Installation et design d'un serveur
 - Les différents 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
- ▶ Performance et optimisation
- ▶ Le partitionnement
- ▶ Les outils de diagnostics
 - 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
 - Utilisation et paramétrage - Les I/O et le moteur InnoDB
- ▶ Les tables temporaires (Utilisation - Recommandations)
- ▶ 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
 - La commande EXPLAIN - Log de requêtes lentes
 - La commande show status - Le monitor InnoDB