

Le cours complet d'administration de bases de données. Partie 2: la maîtrise de MySQL et administration d'un serveur Oracle (DBCOMP2FR, 4 jours)

Description

Ce cours certifié SETC sur l'administration des bases de données vise des systèmes de gestion de bases de données tels que MySQL, Oracle, SQL Server, PostgreSQL, etc. Il s'agit d'une étude pratique dans la gestion de systèmes de bases de données dans des environnements multiplateformes. Bien que l'emphase soit mise sur la plateforme Oracle, le cours se veut générique afin de permettre les applications pratiques dans des environnements SQL Server, MySQL ou PostgreSQL. Cette seconde partie est centrée sur les composantes d'un environnement de production permettant aux professionnels des bases de données d'exceller dans leurs tâches si critiques au bon fonctionnement de l'entreprise.

Tarifs

- Tarification: \$3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Installation

Planification d'une installation

Préparation de l'environnement

Exécution et vérification d'une installation MySQL

Optimisation d'un serveur MySQL

Exécution et vérification d'une installation Oracle

Optimisation d'un serveur Oracle

Exécution et vérification de l'installation de SQL Server

Optimisation d'un serveur SQL

Exécution et vérification de l'installation d'un serveur PostgreSQL

Optimisation d'un serveur PostgreSQL

Tout mettre en place

Stockage des bases de données relationnelles

Les principes du stockage des données

À propos des blocs de données et de leur impact sur les performances et la conception

Création et gestion des fichiers de base de données avec MySQL

Création et gestion des tablespaces avec Oracle

Création et gestion des tablespaces avec PostgreSQL

Création et gestion des fichiers de base de données avec SQL Server

Récupération de l'allocation d'espace et de l'utilisation de l'espace avec les différentes plates-formes

Optimisation des performances

Aperçu de l'optimisation

Analyse des requêtes pour Oracle, MySQL, PostgreSQL et SQL Server

Collecte de données pratiques et stratégiques

Comprendre l'importance du plan d'exécution : Réel vs estimé

Optimisation pour la récupération des données

Optimisation de l'insertion, de la mise à jour et de la suppression

Optimisation des procédures stockées

Analyser et exécuter des opérations en masse

Analyse et optimisation des opérations de jointure multi-tables

Comprendre les transactions et les verrous du serveur

Gérer les blocages (deadlocks et livelocks)

Sauvegarde et récupération

Tolérance aux pannes et sauvegarde

Planification d'une stratégie de sauvegarde

Mise en œuvre d'une stratégie de sauvegarde pour Oracle

Mise en œuvre d'une stratégie de sauvegarde pour MySQL

Automatisation des sauvegardes

Récupération après une défaillance

Récupération des bases de données système

Mise en œuvre de la tolérance aux pannes et de la haute disponibilité

Principes de base de la haute disponibilité et de la tolérance aux pannes

À propos du clustering et de la mise en miroir

Options de tolérance aux pannes de MySQL

Options de tolérance aux pannes d'Oracle

Options de tolérance aux pannes de SQL Server

Options de tolérance aux pannes du serveur PostgreSQL

Mise en œuvre d'une stratégie de tolérance aux pannes

Mise en œuvre de la sécurité

Aperçu de la gestion de la sécurité

Planification et mise en œuvre de la gestion de la sécurité

Configuration du serveur

Création de logins

Création d'utilisateurs

Accorder des permissions : Accorder, refuser et révoquer

Autres considérations relatives à la sécurité

Surveillance des bases de données

Présentation des outils de surveillance

Planification de la surveillance de votre serveur

Mise en œuvre des alertes et des notifications

Utilisation des compteurs de performance - Établissement d'une ligne de base

Utilisation des compteurs de performances - Analyse des données

Profilage et analyse des requêtes

Un laboratoire complet pour les administrateurs de bases de données