



Microsoft Services Workshop*Plus*

SQL Server 2008: for Administrators

Apprenez les outils et les techniques nécessaires pour installer, configurer, sécuriser et maintenir SQL Server 2008.

L'atelier **SQL Server 2008: for Administrators** est une formation Workshop*PLUS* de 4 jours qui introduit aux participants les nouvelles caractéristiques et améliorations sur SQL Server 2008, et couvre des scénarios d'installation et de mise à jour, les caractéristiques de haute disponibilité, scénarios de backup et de restauration, outils de monitoring et sécurité. Les participants gagneront en expérience et en confiance à travers des exercices pratiques et interactifs en lab en optimisant la gestion de SQL Server 2008.

Le contenu de cet atelier est de niveau 300 (niveau avancé). Il est recommandé d'examiner la rubrique « Public concerné » et de contacter votre interlocuteur chez Microsoft Services pour vous assurer que cette formation est bien appropriée au niveau technique des participants.

Avantages du Workshop*Plus*

- **Pré-évaluation...** pour définir le niveau de connaissance technique de départ. Il est important pour les participants de pouvoir mesurer ce qu'ils ont appris lors de l'atelier Workshop*PLUS*. Pour cela, la pré-évaluation mesure le niveau technique de chacun avant la formation. Ce test de 25 questions a été rédigé par un groupe d'experts chez Microsoft.
- **Post-évaluation...** pour mesurer les connaissances acquises. Les participants apprécieront de pouvoir mesurer ce qu'ils ont appris durant la formation. A la fin du Workshop*PLUS*, les participants peuvent comparer leur niveau avant et après. De plus, l'intervenant passe en revue les questions et discute des réponses en détails pour s'assurer que les participants ont bien assimilé les concepts. (Note : les résultats individuels des-pré et post évaluations ne sont pas communiqués aux responsables hiérarchiques des participants.)
- **Session plan d'action...** pour mettre en pratique les compétences acquises. Appliquer les nouvelles connaissances à des situations réelles est clef pour obtenir le meilleur retour sur investissement de cette formation. Le but de la session « plan d'action » est d'identifier les problèmes importants ou les opportunités d'actions préventives pour votre propre infrastructure et d'utiliser les compétences acquises pour développer des plans d'action concrets.

Plus-values techniques

Suite à cette formation, les participants comprendront :

- Les différences entre SQL Server 2005 et SQL Server 2008
- L'installation et la mise à jour de SQL Server 2008
- Haute disponibilité et disaster recovery
- Nouveaux outils et monitoring
- Sécurité
- Mirroring

Public concerné

Pour permettre un transfert d'expertise de grande qualité durant ces 4 jours de formation, l'atelier est limité à 16 personnes maximum qui répondent aux critères suivants :

- Au moins un ou deux ans d'expérience de travail sur SQL Server en tant qu'administrateur de base de données ou développeur de base de données.

Programme

Cet atelier dure 4 jours pleins. Les participants sont invités à respecter les horaires et à assister à l'intégralité de l'atelier.

Pré-évaluation. Les participants répondent à un test de 25 questions pour déterminer leur niveau technique.

Module 1 : Introduction et vue d'ensemble de SQL Server 2008. Ce module fournit une brève vue d'ensemble des améliorations et nouvelles caractéristiques dans SQL Server 2008, comme l'initialisation du fichier de base de données SQL Server, enhanced database mirroring.

Module 2 : Installation, mise à jour et migration vers SQL Server 2008. Ce module couvre les techniques pour installer, mettre à jour et migrer vers Microsoft SQL Server 2008. Il aborde également les tâches de pré-installation et de post-installation qui doivent être exécutées pendant le processus de mise à jour. De plus, le module introduit aux participants l'outil Upgrade Advisor utilisés pendant le processus de mise à jour.

Module 3 : Gestion d'SQL Server et diagnostic. Ce module aborde les meilleures pratiques pour le monitoring, les outils de monitoring comme Activity Monitor, Dynamics Management Views, les reports Management Studio, et SQLDIAG.

Module 4: Disaster recovery, sauvegarde, restauration et stockage optimisé. Ce module explique les concepts disaster

recovery et la planification, la sauvegarde de base de données et les améliorations de la restauration, l'initialisation du fichier de données, la compression de données et de sauvegarde, les snapshots de base de données et l'utilisation de spare columns.

Module 5 : Gestion avancée de SQL Server 2008. Ce module fournit des méthodes avancées sur l'administration de SQL Server 2008 en utilisant les Registered Servers, Target/Master Servers et Central Management Servers (CMS) pour administrer de multiples serveurs dans un environnement d'entreprise.

Module 6 : Database Mirroring Architecture et amélioration dans SQL Server 2008. Ce module couvre les caractéristiques améliorées d'SQL Server 2008 pour des technologies familières, incluant le database mirroring, failover clustering, log shipping et la réplication.

Module 7 : Sécurité d'SQL Server 2008. Ce module introduit les nouveaux concepts de sécurité et le modèle de sécurité hiérarchique utilisé dans SQL Server 2008.

Module 8 : Implémenter une réplication dans SQL Server 2008. Ce module donne une vue d'ensemble de haut niveau sur la réplication, utilisée par SQL Server 2008 pour distribuer les objets de données et de base de données entre bases de données. La réplication emploie un nombre d'agents qui accomplissent des tâches, aident le changement de tracks et distribuent les données.

Module 9: SQL Server 2008 failover clustering. Ce module fournit une vue d'ensemble sur le clustering. Il détaille les améliorations fait pour le clustering de SQL Server 2008.

Post-évaluation. Les participants sont à nouveau invités à répondre au test. Ils peuvent ainsi mesurer l'étendue des connaissances acquises.

Session plan d'action. Les participants sont invités à développer des plans d'action pour améliorer les situations réelles de leurs environnements de production et/ou implémenter des mesures proactives.

Ce WorkshopPlus est l'un des nombreux ateliers disponibles de Microsoft Services.

Pour obtenir plus d'information, vous pouvez contacter votre responsable technique de compte (TAM) ou votre représentant Services