

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Pré requis</b>                | Connaissance de Windows NT server           |
| <b>Objectifs de la formation</b> | <b>Installer et configurer SQL server 7</b> |
| <b>Durée</b>                     | 5 Jours                                     |



|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>CONCEPTS FONDAMENTAUX</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Composants de SQL Server</li> <li>➤ Services</li> <li>➤ Editions</li> <li>➤ Les responsabilités de l'administrateur</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Les outils : <ul style="list-style-type: none"> <li>- enterprise manager</li> <li>- query</li> <li>- analyser</li> <li>- profiler</li> <li>- MMC</li> </ul> </li> </ul>   |
| <b>INSTALLATION ET MISE A JOUR DE SQL SERVER 7</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Installation classique</li> <li>➤ Mise à jour des versions précédentes <ul style="list-style-type: none"> <li>- Préparation de la mise à jour</li> <li>- Le même serveur ou un serveur différent ?</li> <li>- Compatibilité SQL Server 6.5</li> </ul> </li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ L'environnement SQL Server <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconstruction du Registre</li> <li>- Configuration de SQL Server et Windows NT</li> </ul> </li> <li>➤ Mise en place des clients <ul style="list-style-type: none"> <li>- Choix des bibliothèques réseau</li> <li>- ODBC, OLE DB</li> <li>- Résoudre les problèmes de connectivité</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>GESTION DU STOCKAGE</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Structures de disque</li> <li>➤ Définition de fichiers/groupes de fichiers</li> <li>➤ Création de bases de données et journaux des transactions</li> <li>➤ Stratégies de gestion de l'espace</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Estimation des besoins d'espace</li> <li>➤ Gestion du « resizing » dynamique d'une base</li> <li>➤ Réparation de la fragmentation</li> <li>➤ Récupération de l'espace non utilisé</li> </ul>  |
| <b>MAINTENANCE DE BASE</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Réorganisation des index</li> <li>➤ Mise à jour des statistiques de l'optimiseur</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Vérification de la cohérence d'une base de données physique</li> </ul>  |
| <b>SAUVEGARDE ET RESTAURATION</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Architecture journal des transactions</li> <li>➤ Développer une stratégie de sauvegarde</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Restauration de bases de données</li> </ul>   |
| <b>ORDONNANCEMENT DES TACHES ET ALERTES</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ L'agent SQL Server <ul style="list-style-type: none"> <li>- configuration de l'agent</li> <li>- mise en place de SQL Mail</li> </ul> </li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tâches à plusieurs étapes <ul style="list-style-type: none"> <li>- traitement des tâches banales</li> <li>- création d'alertes et opérateurs</li> <li>- associer les alertes aux tâches</li> <li>- distribution des tâches x serveurs</li> </ul> </li> </ul>  |
| <b>GESTION DE LA SECURITE</b>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sécurité des connexions <ul style="list-style-type: none"> <li>- Authentification NT / mode mixte</li> <li>- Création des moyens de connexion</li> <li>- Utilisation des rôles du serveur</li> <li>- Sécurité des objets</li> </ul> </li> <li>➤ Propriétaires <ul style="list-style-type: none"> <li>- Affecter des permissions</li> <li>- Interaction fonctions/permissions</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sécurité d'une base de données <ul style="list-style-type: none"> <li>- ajouter des utilisateurs</li> <li>- définir de nouveaux rôles</li> <li>- profiter des rôles prédéfinis</li> <li>- affecter des fonctions aux utilisateurs</li> </ul> </li> </ul>  |
| <b>DEPANNAGE DES PROBLEMES DU SERVEUR</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Stockage</li> <li>➤ Sauvegarde</li> <li>➤ Restauration</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ordonnancement des tâches</li> <li>➤ courrier</li> </ul>  |
| <b>CONVERSION DES DONNES ET MIGRATION</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ bcp : Bulk Copy Program</li> <li>➤ spécification du format des entrées</li> <li>➤ Gestion des problématiques</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ DTS : Data Transformation Services</li> <li>➤ Collecte de données à partir de plusieurs sources</li> </ul>  |