

<b>Pré requis</b>	Ce cours est destiné aux administrateurs de systèmes et de base de données, ingénieurs système, concepteurs de base de données
<b>Objectifs de la formation</b>	<b>Vous apprendrez à Utiliser les composants clé de SQL Server</b>
<b>Durée</b>	5 jours



<b>INTRODUCTION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Introduction</li> <li>➤ Documents de cours.</li> <li>➤ Connaissances préalables</li> <li>➤ Plan du cours</li> <li>➤ Mise en place du cours</li> <li>➤ Programme MOC</li> <li>➤ Programme MCP</li> </ul>
<b>VUE D'ENSEMBLE DE MICROSOFT SQL SERVER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Vue d'ensemble</li> <li>➤ Présentation de SQL Server</li> <li>➤ Intégration de SQL Server</li> <li>➤ Bases de données SQL Server</li> <li>➤ Sécurité de SQL Server</li> <li>➤ Utilisation de SQL Server</li> </ul>
<b>PLANIFICATION DE L'INSTALLATION DE SQL SERVER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Remarques sur l'installation du matériel</li> <li>➤ Éditions de SQL Server</li> <li>➤ Remarques sur l'installation du logiciel</li> <li>➤ Méthodes d'installation de SQL Server.</li> <li>➤ Mise à niveau de SQL Server</li> <li>➤ Vérification de l'installation</li> <li>➤ Configuration de SQL Server Enterprise Manager</li> <li>➤ Résolution des problèmes</li> </ul>
<b>GESTION DES FICHIERS DE BASE DE DONNEES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Présentation des structures de données</li> <li>➤ Création de bases de données</li> <li>➤ Gestion des bases de données</li> <li>➤ Emplacement des fichiers et journaux de base de données</li> <li>➤ Optimisation d'une base de données à l'aide d'une solution RAID matérielle</li> <li>➤ Optimisation d'une base de données à l'aide de groupes de fichiers</li> <li>➤ Optimisation d'une base de données en utilisant des groupes de fichiers</li> <li>➤ avec une solution RAID matérielle</li> <li>➤ Planification de la capacité</li> <li>➤ Remarques sur les performances</li> </ul>
<b>GESTION DE LA SECURITE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Implémentation d'un mode d'authentification</li> <li>➤ Attribution de comptes de connexion à des utilisateurs et des rôles</li> <li>➤ Attribution d'autorisations à des utilisateurs et des rôles</li> <li>➤ Gestion de la sécurité dans SQL Server</li> <li>➤ Gestion des autorisations</li> <li>➤ Gestion de la sécurité des applications</li> <li>➤ Gestion de la sécurité de SQL Server dans l'entreprise</li> </ul>
<b>EXECUTION DE TACHES ADMINISTRATIVES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tâches liées à la configuration</li> <li>➤ Configuration de SQL Server</li> <li>➤ Tâches de routine liées à l'administration de SQL Server</li> <li>➤ Automatisation des tâches de maintenance de routine</li> <li>➤ Création de travaux et d'opérateurs</li> <li>➤ Création d'alertes</li> <li>➤ Résolution des problèmes liés à l'automatisation de SQL Server</li> <li>➤ Automatisation de travaux sur plusieurs serveurs</li> </ul>

<p align="center"><b>SAUVEGARDE DE BASES DE DONNEES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Protection contre les pertes de données</li> <li>➤ Définition et changement de mode de récupération de base de données</li> <li>➤ Sauvegarde de SQL Server</li> <li>➤ Moment approprié pour sauvegarder des bases de données</li> <li>➤ Exécution de sauvegardes</li> <li>➤ Types de méthodes de sauvegarde</li> <li>➤ Planification d'une stratégie de sauvegarde</li> <li>➤ Remarques sur les performances</li> </ul>
<p align="center"><b>RESTAURATION DE BASES DE DONNEES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Processus de récupération de SQL Server</li> <li>➤ Préparation de la restauration d'une base de données</li> <li>➤ Restauration de sauvegardes</li> <li>➤ Restauration de bases de données à partir de différents types de sauvegardes</li> <li>➤ Restauration de bases de données système endommagées</li> </ul>
<p align="center"><b>SURVEILLANCE DES PERFORMANCES DE SQL SERVER</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Raisons justifiant la surveillance de SQL Server</li> <li>➤ Surveillance et ajustement des performances</li> <li>➤ Outils de surveillance de SQL Server</li> <li>➤ Tâches courantes liées à la surveillance et à l'ajustement</li> </ul>
<p align="center"><b>TRANSFERT DE DONNEES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Présentation du transfert de données</li> <li>➤ Outils d'importation et d'exportation de données disponibles dans SQL Server</li> <li>➤ Présentation des services de transformation de données</li> <li>➤ Transformation de données à l'aide des services DTS</li> </ul>
<p align="center"><b>MAINTIEN D'UNE HAUTE DISPONIBILITE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Présentation de la disponibilité</li> <li>➤ Amélioration de la disponibilité en utilisant un cluster de basculement</li> <li>➤ Serveurs de secours et transmission des journaux</li> </ul>
<p align="center"><b>PRESENTATION DE LA REPLICATION</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Présentation des données distribuées</li> <li>➤ Présentation de la réplication SQL Server</li> <li>➤ Agents de réplication SQL Server</li> <li>➤ Types de répliquions SQL Server</li> <li>➤ Modèles physiques de réplication</li> </ul>