Pré requis	Ce cours est destiné aux administrateurs de systèmes et de base de données, ingénieurs système, concepteurs de base de données
Objectifs de la formation	**Vous apprendrez à Utiliser les composants clé de SQL Server**
Durée	3 jours

INTRODUCTION	➢ Introduction ➢ Documents de cours. ➢ Connaissances préalables ➢ Plan du cours ➢ Mise en place du cours ➢ Programme MOC ➢ Programme MCP
VUE D'ENSEMBLE DE MICROSOFT SQL SERVER	➢ Vue d'ensemble ➢ Présentation de SQL Server ➢ Intégration de SQL Server ➢ Bases de données SQL Server ➢ Sécurité de SQL Server ➢ Utilisation de SQL Server
PLANIFICATION DE L'INSTALLATION DE SQL SERVER	➢ Remarques sur l'installation du matériel ➢ Éditions de SQL Server ➢ Remarques sur l'installation du logiciel ➢ Méthodes d'installation de SQL Server. ➢ Mise à niveau de SQL Server ➢ Vérification de l'installation ➢ Configuration de SQL Server Enterprise Manager ➢ Résolution des problèmes
GESTION DES FICHIERS DE BASE DE DONNEES	➢ Présentation des structures de données ➢ Création de bases de données ➢ Gestion des bases de données ➢ Emplacement des fichiers et journaux de base de données ➢ Optimisation d'une base de données à l'aide d'une solution RAID matérielle ➢ Optimisation d'une base de données à l'aide de groupes de fichiers ➢ Optimisation d'une base de données en utilisant des groupes de fichiers ➢ avec une solution RAID matérielle ➢ Planification de la capacité ➢ Remarques sur les performances
GESTION DE LA SECURITE	➢ Implémentation d'un mode d'authentification ➢ Attribution de comptes de connexion à des utilisateurs et des rôles ➢ Attribution d'autorisations à des utilisateurs et des rôles ➢ Gestion de la sécurité dans SQL Server ➢ Gestion des autorisations ➢ Gestion de la sécurité des applications ➢ Gestion de la sécurité de SQL Server dans l'entreprise
EXECUTION DE TACHES ADMINISTRATIVES	➢ Tâches liées à la configuration ➢ Configuration de SQL Server ➢ Tâches de routine liées à l'administration de SQL Server ➢ Automatisation des tâches de maintenance de routine ➢ Création de travaux et d'opérateurs ➢ Création d'alertes ➢ Résolution des problèmes liés à l'automatisation de SQL Server ➢ Automatisation de travaux sur plusieurs serveurs
SAUVEGARDE DE BASES DE DONNEES	➢ Protection contre les pertes de données ➢ Définition et changement de mode de récupération de base de

	données ➢ Sauvegarde de SQL Server ➢ Moment approprié pour sauvegarder des bases de données ➢ Exécution de sauvegardes ➢ Types de méthodes de sauvegarde ➢ Planification d'une stratégie de sauvegarde ➢ Remarques sur les performances
RESTAURATION DE BASES DE DONNEES	➢ Processus de récupération de SQL Server ➢ Préparation de la restauration d'une base de données ➢ Restauration de sauvegardes ➢ Restauration de bases de données à partir de différents types ➢ de sauvegardes ➢ Restauration de bases de données système endommagées
SURVEILLANCE DES PERFORMANCES DE SQL SERVER	➢ Raisons justifiant la surveillance de SQL Server ➢ Surveillance et ajustement des performances ➢ Outils de surveillance de SQL Server ➢ Tâches courantes liées à la surveillance et à l'ajustement
TRANSFERT DE DONNEES	➢ Présentation du transfert de données ➢ Outils d'importation et d'exportation de données disponibles dans SQL Server ➢ Présentation des services de transformation de données ➢ Transformation de données à l'aide des services DTS
MAINTIEN D'UNE HAUTE DISPONIBILITE	➢ Présentation de la disponibilité ➢ Amélioration de la disponibilité en utilisant un cluster de basculement ➢ Serveurs de secours et transmission des journaux
PRESENTATION DE LA REPLICATION	➢ Présentation des données distribuées ➢ Présentation de la réplication SQL Server ➢ Agents de réplication SQL Server ➢ Types de réplications SQL Server ➢ Modèles physiques de réplication