

Administrer SQL SERVER 2016

Réf : MS20764

 OBJECTIFS DE LA FORMATION

Savoir comment sauvegarder et restaurer des bases de données SQL Server
 Etre en mesure de gérer la sécurité de SQL Server
 Connaître la configuration de la messagerie de la base de données, les alertes et les notifications
 Maîtriser l'administration SQL Server avec PowerShell
 Savoir utiliser SQL Server Profiler et SQL Server Utility pour surveiller l'activité du serveur

PROGRAMME

GESTION DES AUTHENTIFICATIONS ET AUTORISATIONS DES UTILISATEURS

Authentification des connexions à SQL Server 2016
 Autorisation des comptes de connexion pour accéder aux bases de données
 Autorisation entre serveurs
 Bases de données partiellement contenues

AFFECTATION DE ROLE SERVEUR ET DE BASE DE DONNEES

Autoriser les utilisateurs à accéder aux objets
 Autoriser les utilisateurs à exécuter du code
 Configuration des permissions au niveau schéma

PROTECTION DES DONNEES PAR CRYPTAGE ET AUDIT

Option d'audit d'accès aux données dans SQL Server
 Implémentation de l'audit SQL Server
 Gestion de l'audit SQL Server
 Protection des données par cryptage

MODELE DE RECUPERATION DE SQL SERVER 2016

Stratégies de sauvegarde
 Comprendre le fonctionnement du journal de transaction de SQL Server
 Planification d'une stratégie de sauvegarde dans SQL Server

SAUVEGARDE DES DONNEES DANS SQL SERVER 2016

Sauvegarde de bases de données et des journaux de transaction
 Gestion des sauvegardes de base de données
 Travailler avec les options de sauvegarde

RESTAURATION DES BASES DE DONNEES

Comprendre le processus de restauration
 Restauration de base de données
 Scénarios de restauration avancée
 Travailler avec un point de récupération temporel connu
 Restaurations des bases de données systèmes et des fichiers individuels

AUTOMATISATION DE LA GESTION DE SQL SERVER 2016

Automatisation de la gestion de SQL Server
 Travailler avec l'Agent SQL Server
 Gestion des travaux de l'Agent SQL Server
 Gestion multiserveur



5 jours soit 35 h



Voir calendrier



2300 HT / participant



Public / Prérequis

Intégrateurs et administrateurs système chargés de la gestion d'une base de données SQL Server 2016

Prérequis :

Avoir une expérience du développement et de l'administration de bases de données et une connaissance de Transact-SQL



Méthodes et Moyens pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Formateur Expert dans le domaine



Suivi et Évaluation de l'action

Suivi et évaluation de l'action
 Compte rendu de fin de formation et analyse interne.
 Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.



La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations



Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue du Général Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70
 Site de Pompey : KAPEDIA - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80

Document mis à jour le 01/06/2022

Administrer SQL SERVER 2016

Réf : MS20764

 OBJECTIFS DE LA FORMATION

Savoir comment sauvegarder et restaurer des bases de données SQL Server
 Etre en mesure de gérer la sécurité de SQL Server
 Connaître la configuration de la messagerie de la base de données, les alertes et les notifications
 Maîtriser l'administration SQL Server avec PowerShell
 Savoir utiliser SQL Server Profiler et SQL Server Utility pour surveiller l'activité du serveur

PROGRAMME

CONFIGURATION DE LA SECURITE DE L'AGENT

Comprendre la sécurité de l'Agent SQL Server
 Configuration des informations d'identification
 Configuration des comptes proxy

SURVEILLANCE DE SQL SERVER 2016 A L'AIDE D'ALERTE ET DE NOTIFICATIONS

Configuration de la messagerie de bases de données
 Surveillances des erreurs SQL Server
 Configuration des opérateurs, alertes et notifications
 Alertes dans les bases de données SQL Azure

INTRODUCTION A LA GESTION AVEC POWERSHELL

Configuration et administration de SQL Server à l'aide de PowerShell
 Maintenance de l'environnement SQL Server à l'aide de PowerShell
 Gestion de bases de données SQL Azure à l'aide de PowerShell

TRACAGE DE L'ACCES

Capture de l'activité à l'aide de SQL Server Profiler
 Améliorations des performances avec l'assistant paramétrage de base de données
 Travailler avec les options de traçage
 Relecture distribuée
 Surveillance des verrous

SURVEILLANCE DE SQL SERVER 2016

Surveillance de l'activité
 Capturer et gérer les données de performances
 Analyser les données de performances collectées
 SQL Server Utility

RESOLUTION DE PROBLEMES

Méthodologie de résolution de problèmes
 Résolution de problèmes liés aux services
 Résolution de problèmes de comptes de connexion et de connectivité
 Résolution de problèmes classiques

IMPORT ET EXPORT DE DONNEES

Transfert de données depuis et vers SQL Server
 Importer et exporter des données de table
 Utilisation de DVP et BULK INSERT pour importer des données
 Déploiement et mise à niveau d'applications data-tiers



5 jours soit 35 h



Voir calendrier



2300 HT / participant



Public / Prérequis

Intégrateurs et administrateurs système chargés de la gestion d'une base de données SQL Server 2016

Prérequis :

Avoir une expérience du développement et de l'administration de bases de données et une connaissance de Transact-SQL



Méthodes et Moyens pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel et expert en informatique



Suivi et Évaluation de l'action

Suivi et évaluation de l'action
 Compte rendu de fin de formation et analyse interne.
 Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.



La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations



Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue du Général Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70
 Site de Pompey : KAPEDIA - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80

Document mis à jour
 le 01/06/2022

