

SQL SERVER 2017

Concevoir, Administrer et optimiser sous Linux

DESCRIPTION :

- Cette formation SQL Server 2017 vous apprend à concevoir votre base de données avec Microsoft SQL Server 2017 sous Linux, à l'administrer et à l'optimiser

DURÉE :

- 5 Jours – 35h.

PRÉ-REQUIS :

- Pour participer à cette formation, il est nécessaire d'avoir une expérience du développement et de l'administration des bases de données et une connaissance de Transact-SQL.

PUBLIC :

- Administrateurs système, exploitants et intégrateurs.

OBJECTIFS :

- Savoir installer et configurer SQL Server sous Linux
- Acquérir les compétences nécessaires à la gestion des fichiers de bases de données, leur sauvegarde et leur restauration
- Concevoir un modèle de données et comprendre son impact sur les performances
- Gérer et surveiller au quotidien SQL Server.

MÉTHODES PEDAGOGIQUES :

- Méthode active et démonstrative basée sur l'alternance de la théorie et de travaux pratiques sur ordinateur.
- Chaque stagiaire dispose d'un ordinateur et l'alternance de la théorie et de travaux pratiques permet une validation concrète des acquis des stagiaires tout au long de la formation sous la conduite du formateur.
- Validation des acquis par des grilles d'analyses, des exposés, des apports méthodologiques, des exercices et des tests d'évaluations.



ACKWARE VOUS ACCOMPAGNE DANS TOUS VOS PROJETS DE FORMATION ET VOUS APPORTE SON EXPERTISE POUR VOTRE TOTALE SATISFACTION



SQL SERVER 2017

Concevoir, Administrer et optimiser sous Linux

Installer SQL Server 2017

- Connaître l'architecture de SQL Server 2017 et les éléments pour l'installation
- Apprendre à gérer les différents éléments de SQL Server
- Réaliser l'installation et mettre en place l'automatisation de SQL Server

Concevoir la base de données

- Concevoir les tables
- Les différents types de données
- Travailler avec les schémas
- Manipuler les tables

Intégrité des données

- Forcer l'intégrité des données
- Concevoir les contraintes
- Manipuler les contraintes

Introduction à l'indexation

- Concepts d'indexation
- Choisir le meilleur type d'index
- Manipulation des index en cluster

Sauvegarder les bases de données

- Sauvegarder les bases de données et les journaux de transactions
- Gérer les sauvegardes des bases de données
- Les options de sauvegarde

Savoir restaurer des bases de données

- Le processus de restauration
- Restauration des bases de données
- Restaurer vers un "instant T"
- Restaurer les bases de données systèmes et les fichiers individuels

Authentification et autorisation des utilisateurs

- Authentifier les connexions vers SQL Server
- Autoriser l'accès aux bases de données
- Autoriser à travers les serveurs
- Les bases de données isolées

Concevoir, Administrer et optimiser sous Linux

Automatiser la gestion de SQL Server

- Automatiser la gestion SQL Server
- Travailler avec l'agent SQL Server
- Gérer les tâches de l'agent SQL Server

Concevoir et implémenter les procédures stockées

- Introduction aux procédures stockées
- Travailler avec les procédures stockées
- Contrôler le contexte d'exécution

Manipulation des données par triggers

- Concevoir les triggers DML
- Implémenter les triggers DML
- Concepts avancés de triggers

Utilisation des tables "in-memory" (en mémoire)

- Les tables optimisées "in-memory"
- Travailler avec les tables optimisées
- Travailler avec les procédures stockées optimisées

Surveiller avec les alertes et notifications

- Configurer les mails
- Surveiller les erreurs SQL Server
- Configurer les opérateurs, alertes et notifications

Mise en haute disponibilité

- Introduction à la haute disponibilité dans SQL Server
- Mise en oeuvre de la haute disponibilité
- Maintenance et test de PRA / PCA

Maintenance des bases de données

- Assurer l'intégrité de la base de données
- Maintenir les indexes et la fragmentation
- Manipuler les fichiers de bases de données
- Automatiser la maintenance des bases de données

Analyse des accès à SQL Server

- Capturer l'activité avec SQL Server Profiler
- Améliorer les performances de la base de données avec Tuning Advisor
- Travailler avec les options de traces
- Utiliser le replay distribué
- Utiliser les blocages de monitoring