SQL Server 2017 : concevoir, administrer et optimiser sous Linux

Lien : https://innov-systems.com/formation/sql-server-2017-concevoir-administrer-et-optimiser-sous-linux

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**BSI148**	**SQL Server 2017/2016**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Etre en mesure d'installer et configurer SQL Server sous Linux
- Être en mesure de réaliser des tâches d’administration et d'optimisation de bases de données SQL Server sous Linux
- Pouvoir gérer et surveiller au quotidien SQL Server

POUR QUI ?

- DBA
- Intégrateurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- L'importance du SQL Server sous Linux ?
- Capacités de SQL Server sur Linux

2 / Installer SQL Server 2017

- L'architecture de SQL Server 2017 et les éléments pour l'installation
- Gérer les différents éléments de SQL Server
- Installer et mettre en place l'automatisation

3 / Concevoir la base de données

- Concevoir les tables d’une base de données
- Utiliser les différents types de données
- Travailler avec les schémas SQL
- Créer et modifier des tables
- Définir des contraintes sur les tables

4 / Assurer l’intégrité des données au moyen de contraintes

- Implémenter l’intégrité de domaine
- Implémenter l’intégrité référentielle et d’entité
- Ajouter et tester des contraintes

5 / Indexation

- Concepts fondamentaux d'indexation
- Bien choisir le type d'index
- Manipuler les index en cluster

Innov Systems

6 / Sauvegarde des bases de données (SQL Server Backup)

- Sauvegarder les bases de données
- Sauvegarder les journaux de transaction
- Gestion des sauvegardes des bases de données
- Options avancées de sauvegarde

7 / Restauration de bases de données

- Comprendre le processus de restauration
- Restauration des bases de données
- Restauration « point-in-time »
- Restauration de bases de données systèmes et les fichiers individuels

8 / Authentification et autorisation des utilisateurs

- Gestion des connections
- Gestion de comptes
- Autorisation entre serveurs liés
- Contenus partiels des bases de données
- Les bases de données isolées

9 / Gestion de SQL Server (SQL Server Agent)

- Automatisation de la gestion
- Travailler avec SQL Server Agent
- Gestion des travaux de l’Agent SQL Server
- Gestion de multi-serveurs

10 / Les procédures stockées

- Introduction

Innov Systems

- Conception, création et modification des procédures stockées
- Implémentation des procédures stockées paramétrées
- Contrôle et change du contexte d'exécution

11 / Les déclencheurs (triggers)

- Conception et implémentation des triggers DML
- La Mise en oeuvre des triggers DML
- Concepts avancés des triggers (nesting, recursion)

12 / Les tables en mémoire (In-Memory OLTP)

- Vue d’ensemble et architecture
- Tables optimisées à mémoire
- Procédures stockées compilées en mode natif

13 / Surveillance de SQL Server à l’aide d‘alertes et de notifications

- Configuration de la messagerie de base de données
- Surveillances des erreurs
- Configuration des opérateurs
- Gestion des alertes et notifications
- Alertes dans Azure SQL Database

14 / Mise en haute disponibilité

- Introduction
- Mise en oeuvre de la haute disponibilité
- Maintenance et test de PRA / PCA

15 / La maintenance des bases de données

- Gérer l'intégrité des bases

Innov Systems

- Maintenance d’index et de fragmentation
- Manipulation de fichiers de bases de données
- Automatisation de la maintenance

16 / Analyse des accès à SQL Server

- SQL Trace et SQL Profiler
- Tuning Advisor
- Replay distribué
- Blocages de monitoring

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

23 au 27 Nov. 2026	Distanciel
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Document généré le 13/11/2026 — Réf : BSI148
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems