# Cycle Administrateur Bases de Données SQL Server 2016/2017

*Lien : https://innov-systems.com/formation/cycle-administrateur-bases-de-donnees-sql-server-20162017*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
| --- | --- | --- |
| **10 jours (70h)** | **BSI140** | **SQL Server 2017/2016** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre capable d'installer, de configurer les bases de données
- Être en mesure de réaliser des tâches d’administration courante de bases de données SQL Server 2016/2017

## POUR QUI ?

- Administrateurs

Innov Systems

## Programme détaillé

### 1 / Le serveur Microsoft Windows Server

- Architecture générale de SQL Server 2016/2017
- Installation, migration
- Outils de configuration

### 2 / Requêtes Transact SQL

- Introduction T-SQL
- Requêtes SELECT
- Interroger des tables multiples
- Tri et filtrage de données
- Types de données SQL Server
- Utiliser DML pour modifier des données
- Utilisation des fonctions intégrées
- Groupement et l'agrégation
- Sous-requêtes
- Opérateurs ensemblistes
- Fonctions de fenêtres Ranking, Offset et Aggregat
- Pivoter et grouper les éléments
- Conception et implémentation de procédures stockées
- Programmation avec T-SQL

### 3 / Administration d’une infrastructure de base de données SQL Server

- Authentification et autorisation : Gérer les utilisateurs, les connexions et les modèles de sécurité
- Affectation de rôles serveur et de base de données
- Cryptage et audit : Protéger ses données avec SQL Server Audit

Innov Systems

- SQL Server Recovery Models : Maîtriser les différents modes de sauvegarde et restauration
- Sauvegarde de bases de données SQL Server : Utiliser SQL Server Backup
- Restauration de bases de données SQL Server : Bonnes pratiques
- Automatisation : utiliser SQL Server Agent
- Sécurité : Configurer les options de sécurité pour SQL Server Agent
- 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
- PowerShell : Découvrir la gestion SQL Server avec PowerShell
- Traçage de l'accès à SQL Server : Utiliser SQL Trace et SQL Profiler
- Surveillance de SQL Server : Mettre en œuvre les bonnes pratiques pour surveiller SQL Server
- Résolution de problèmes dans SQL Server : Gérer les problèmes récurrents des systèmes SQL Server
- Import et export de données : utiliser les assistants pour gérer les données

**4 / Provisionnement de bases de données SQL Server**

- Déployer SQL Server dans Microsoft Azure
- Travailler avec les bases de données :
- Création de bases de données
- Fichiers et groupe de fichiers
- Déplacement de fichiers
- Buffer Pool Extension
- Options de stockage des bases de données :
- Performance du stockage
- Partage de fichiers
- Stockage SQL Server dans Azure
- Stretch Databases
- La maintenance des bases de données :
- Intégrité des bases

Innov Systems

- Maintenance d’index
- Automatisation de la maintenance

## 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

| | |
|---|---|
| 12 au 25 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 08 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 03 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 28 Juin au 09 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 23 Août au 03 Sep. 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


Innov Systems — Tous droits réservés