

## FORMATION Optimisation de SQL Server 4 jours ( 28h)

Notre formation “Optimisation de SQL Server” est commune à toutes les versions SQL-Server depuis celle de 2012 jusqu’à 2019, la plus récente. Vous aurez l’occasion d’apprendre les différentes techniques d’optimisation des bases de données sous SQL-Server et votre environnement de production.

Vous avez des requêtes qui vous semblent lentes, des doutes sur la politique d’indexation mise en place, des questions sur le fonctionnement de la gestion de la mémoire ou des méthodes de verrouillage utilisées par SQL-Server, alors cette formation est faite pour vous.

**Durée :** 4 Jours (28 heures)

**Modalités :** formation présentiel ou distanciel

**Lieu présentiel :** Euratechnologies, 165 avenue de Bretagne, 59000 Lille

### Objectifs de la formation

A l’issue de la formation le stagiaire sera capable de :

- Choisir les bonnes options lors de l’installation d’une instance 2
- Optimiser la création et la conception physique d’une base de données et de tables
- Comprendre le fonctionnement des différents composants du moteur relationnel :
  - Gestion de la mémoire
  - Moteur de stockage
  - Verrouillage et transactions
  - L’optimiseur de requêtes
- Concevoir et maintenir les index
- Utiliser les principaux compteurs de performances et les principales vues dynamiques

### Public

Toutes personnes administrateur, éventuellement développeurs ayant une problématique de performance avec SQL-Server.

[www.omneo-solutions.com](http://www.omneo-solutions.com)

Déclaration d’activité enregistrée sous le numéro 31 59 07 814 59 auprès du préfet des Hauts-de-France  
Euratechnologies - 165 Avenue de Bretagne - 59000 LILLE - Tél. : +33(0)3 66 72 86 17  
S.A.S Value Learning Competence - OMNEO, au capital de 50 000€ - 537 992 414 00053 RCS LILLE

## Prérequis

Notions de base sur SQL-Server

## Méthode pédagogique

- Utilisation des principaux outils d'optimisation
  - Profiler
  - Gestionnaire d'événements étendus
  - Analyseur de performances
  - Visualiser les plans de maintenance via Management Studio
- Comparer le plan d'optimisation entre deux requêtes
- Concevoir et suivre la vie des index et des statistiques
- Mettre en œuvre le partitionnement
- Utilisation de vues dynamiques

## Formateur

Avec plus de 30 ans en environnement de base de données relationnelles et 20 ans dans la formation, **Jean Charles LAMBERT** est un spécialiste de SQL Server. Sa double casquette de prestataire et de formateur lui permet d'aborder avec pédagogie et pragmatisme ce large domaine.

## Programme de la formation

- Propriétés d'une instance et d'une base de données
- Rôle de tempdb
- Fonctionnement des fichiers journaux
- Utilisation de groupes de fichiers
- Importance des types de colonnes
  
- Gestion des NULL
- Optimisation et Transact-SQL
- Différence entre index cluster et non cluster
- Les principaux compteurs de performance

[www.omneo-solutions.com](http://www.omneo-solutions.com)

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 31 59 07 814 59 auprès du préfet des Hauts-de-France  
Euratechnologies - 165 Avenue de Bretagne - 59000 LILLE - Tél. : +33(0)3 66 72 86 17  
S.A.S Value Learning Competence - OMNEO, au capital de 50 000€ - 537 992 414 00053 RCS LILLE

- Utilisation du profiler et du gestionnaire d'événements étendus
- Utilisation de l'analyseur de performances
  
- Mise en œuvre des plans d'exécution d'une requête
- Comprendre les mécanismes de verrouillage
- Les différents niveaux d'isolation
- Maintenance des statistiques d'une base de données
- Défragmentation des index
- Suivi du fonctionnement des index
- Mettre en œuvre le partitionnement horizontal ou vertical d'une table
- Intérêt de la dénormalisation
  
- Compression de données
- Configurer l'agent SQL Server
- Définir des travaux pour traiter les tâches quotidiennes
- Surveillance et maintenance de la base de données
- Fragmentation et corruption de la base de données
- Créer des plans de maintenance de la base de données
- Surveillance de SQL Server

### Modalités d'inscription

Les demandes d'inscription se font par mail à l'adresse suivante : [formation@omneo-solutions.com](mailto:formation@omneo-solutions.com) ou par téléphone au +33 (0)3 66 72 86 17. Les inscriptions se font en fonction des places disponibles. Le délai de rétractation est de 10 jours avant le début de la formation.

### Accessibilité aux personnes en situation de handicap

La loi du 5 septembre 2018 pour la « liberté de choisir son avenir professionnel » a pour objectif de faciliter l'accès à l'emploi des personnes en situation de handicap. Notre organisme tente de donner à tous les mêmes chances d'accéder ou de maintenir l'emploi. Nous pouvons adapter certaines de nos modalités de formation, pour cela, nous étudierons ensemble vos besoins.

[www.omneo-solutions.com](http://www.omneo-solutions.com)

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 31 59 07 814 59 auprès du préfet des Hauts-de-France  
Euratechnologies - 165 Avenue de Bretagne - 59000 LILLE - Tél. : +33(0)3 66 72 86 17  
S.A.S Value Learning Competence - OMNEO, au capital de 50 000€ - 537 992 414 00053 RCS LILLE

## Contact

Pour toute question, merci de contacter votre référente formation :

- Par e-mail : [soukaina@omneo-solutions.com](mailto:soukaina@omneo-solutions.com)
- Par téléphone : **+33 (0)3 66 72 86 17**

[www.omneo-solutions.com](http://www.omneo-solutions.com)

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 31 59 07 814 59 auprès du préfet des Hauts-de-France  
Euratechnologies - 165 Avenue de Bretagne - 59000 LILLE - Tél. : +33(0)3 66 72 86 17  
S.A.S Value Learning Competence - OMNEO, au capital de 50 000€ - 537 992 414 00053 RCS LILLE