



Objectifs	Maîtriser les techniques d'optimisation et de tuning des bases de données SQL Server 2022
Participants	Administrateurs de bases de données - Développeurs - Ingénieurs systèmes
Prérequis	Expérience avec SQL Server et connaissances de base en optimisation de bases de données
Moyens pédagogiques	1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant - Ateliers Individuels - Modalités d'évaluation : Ateliers (TP) pendant tout le long de la formation et Evaluation des acquis tout au long de la formation.
Méthodes pédagogiques	Présentations théoriques - Démonstration - Échanges d'expériences et de bonnes pratiques
Type de formation	Formation présentielle ou distancielle, selon les besoins et les contraintes des participants
Tarif inter-entreprise	4850 € HT
Durée	4 jour(s) - 28 heure(s)

Code : NCI_1M4N5O6P7Q

Programme :

Introduction à l'optimisation et au tuning

- Concepts de base de l'optimisation et du tuning
- Nouveautés de SQL Server 2022 en matière de performance
- Outils et techniques de diagnostic

Sécurisation des données sans compromettre les performances

Optimisation des requêtes

- Analyse et optimisation des plans d'exécution
- Utilisation des index pour améliorer les performances
- Techniques de réécriture des requêtes

Gestion des ressources

- Configuration et gestion de la mémoire
- Optimisation de l'utilisation du CPU
- Gestion des I/O et des disques

Surveillance et monitoring

- Utilisation des outils de monitoring de SQL Server
- Analyse des métriques de performance
- Détection et résolution des goulots d'étranglement

Maintenance et optimisation continue

- Stratégies de maintenance des index
- Automatisation des tâches de maintenance
- Bonnes pratiques de maintenance et d'optimisation

Sécurité et performance

- Impact des configurations de sécurité sur les performances
- Optimisation des permissions et des rôles