



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	3400 € 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