



<b>Objectifs</b>	Maîtriser les techniques d'optimisation et de tuning des bases de données SQL Server 2022
<b>Participants</b>	Administrateurs de bases de données - Développeurs - Ingénieurs systèmes
<b>Prérequis</b>	Expérience avec SQL Server et connaissances de base en optimisation de bases de données
<b>Moyens pédagogiques</b>	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.
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Présentations théoriques - Démonstration - Échanges d'expériences et de bonnes pratiques
<b>Type de formation</b>	Formation présentielle ou distancielle, selon les besoins et les contraintes des participants
<b>Tarif inter-entreprise</b>	3400 € HT
<b>Durée</b>	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  
Bonne pratique de maintenance et d'optimisation

#### **Sécurité et performance**

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