



# MS5138 – Dépannage et optimisation des serveurs de bases de données Microsoft SQL Server 2005

---

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Objectif</b>   | L'objectif de ce cours réparti sur deux jours est d'apprendre aux administrateurs de bases de données travaillant dans un environnement d'entreprise comment identifier et résoudre les problèmes de performances à l'aide de Microsoft SQL Server 2005.                       |
| <b>Pré requis</b> | Pour suivre ce stage, il est nécessaire d'avoir suivi les cours <ul style="list-style-type: none"><li>• Cours 4740, Implémentation d'une base de données Microsoft SQL Server 2005</li><li>• Cours 4742, Maintenance d'une base de données Microsoft SQL Server 2005</li></ul> |
| <b>Durée</b>      | 2 jours  |

## Contenu

---

### **Module 1 : Mise en place d'une surveillance pour détecter des problèmes de performances SQL Server**

- Ramener un problème général de performance à un point précis dans l'environnement
- Conseils pour surveiller des serveurs de base de données et des instances en utilisant Profiler et Sysmon
- Conseils pour auditer et comparer les résultats des tests

### **Module 2 : Résolution des problèmes de performances d'un serveur et d'une base de données**

- Simplifier un problème de performance en le ramenant à un objet base de données
- Utilisation de SQLdiag pour analyser les résultats

### **Module 3 : Optimisation des performances pour les requêtes**

- Méthodologie d'optimisation des requêtes
- Processus d'analyse des performances des requêtes
- Utilisation du DTA (Database Tuning Advisor) pour résoudre les problèmes de performance dans les requêtes

### **Module 4 : Dépannage des problèmes de connectivité SQL Server**

- Méthodologie du dépannage des problèmes de connectivité SQL Server
- Dépannage des problèmes courants de connectivité
- Que sont les Endpoints SQL Server 2005 ?

### **Module 5 : Dépannage des problèmes de données SQL Server**

- Méthodologie du dépannage des problèmes de données SQL Server
- Processus de dépannage de problèmes d'intégrité des données
- Résolution du problème des pages incomplètes en utilisant une restauration page par page

### **Module 6 : Dépannage des problèmes d'accès en concurrence aux données SQL Server**

- Méthodologie pour dépanner des problèmes d'accès concurrents
- Que sont les verrous SQL Server ?
- Activité : Surveiller les mécanismes de verrous