

# Ingres performance

**Objectifs** : Comprendre les problèmes de performance associés à Ingres, diagnostiquer, prévenir et supprimer les problèmes de performances et construire des systèmes de bases de données plus efficaces

**Public visé** : Administrateur de bases de données, concepteur, développeur

**Durée** : 5 jours (35 heures)

**Prix** : 2750€ HT

**Prérequis** : Langage SQL, Ingres DBM

---

## Stratégie de diagnostic des problèmes de performances

### Structures de stockages, index secondaire et compression

### Chargement des données

**Modèle physique de la base de données : clefs de recherches, contrôle de redondance, partitionnement horizontal et vertical**

### Optimisation

- Statistiques
- Tests de performance simples
- Diagnostic de performances de requêtes
- Plans d'exécution des requêtes
- Transformation des requêtes (*query flattening*)

### Conception de transaction

- Verrouillage et accès simultanés
- Modèle relationnel
- Performance des curseurs « *select loop* »
- Requêtes répétées « *repeated queries* »

### Procédures et règles de base de données

### Validation des données

### Utilisation des tables temporaires

### Mise au point de l'installation

- Système de journalisation
- Système de verrouillage
- Configuration des serveurs DBMS

### Outils de configuration de l'installation (CBF)

### Outils de surveillance interactive des performances (IPM)

### Outils de gestion de l'architecture Ingres