

# Formation optimisation Ingres

Alter Way

formation

Cette formation vous permet d'identifier, d'anticiper et de régler les problèmes de performances de votre serveur de bases de données Ingres.

A l'issue de la formation, le stagiaire est capable de paramétrer finement le serveur Ingres ainsi que d'optimiser ses performances

## Objectifs

---

- Installer et configurer Ingres
- Créer une base de données optimale en fonction du contexte
- Superviser / monitorer un serveur Ingres
- Gérer l'intégrité des données
- Gérer la sécurité des serveurs Ingres

## Public concerné

---

- Administrateurs de base de données

## Pré requis

---

- Connaître Ingres
- Connaître l'administration Linux ou Windows

## Une formation de 5 jours

---

### Caractéristiques

**Tarif : 2500 € HT par personne**

**Numéro de formateur : 11753687675**

**Nombre d'heures : 35**

**Référence : ING2**

**Contact : Loic LE FUR**

**Telephone : 01.41.16.83.70**

**Email : formation@alterway.fr**

### Paris

**06/12/2010**

## Description des modules

num	Module
<b>1</b>	<b>Théorie</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Qu'est ce que la performance ?</li><li>- File d'attente et Temps de réponse</li><li>- Les tests</li></ul>
<b>2</b>	<b>Optimisation du serveur</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Architecture du serveur</li><li>- Optimiser les threads</li><li>- Le cache de requêtes</li><li>- L'optimiseur</li></ul>
<b>3</b>	<b>Les structures de stockage</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vue d'ensemble des structures de stockage</li><li>- Index secondaires</li><li>- Maintenance de la base de données</li></ul>
<b>4</b>	<b>Optimisation des tables</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Suivi de l'espace libre et utilisé</li><li>- Allocation et extension de fichiers</li><li>- Chargement de données</li></ul>
<b>5</b>	<b>Optimisation du modèle physique de base</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Choix des clés</li><li>- Redondance contrôlée</li><li>- Fragmentation horizontale</li><li>- Partitionnement de tables</li><li>- Fragmentation verticale</li></ul>
<b>6</b>	<b>Analyse et optimisation avancée de requêtes</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'exécution parallèle de requêtes</li><li>- Les requêtes d'agregation</li><li>- Les jointures externes</li><li>- Les bonnes pratiques SQL</li></ul>
<b>7</b>	<b>Transactions et verrouillage</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conception de transaction</li><li>- Concurrence d'accès</li><li>- Verrous Ingres</li><li>- Stratégie de mises à jour</li><li>- Acquisition de verrous</li><li>- Surveillance</li></ul>
<b>8</b>	<b>Architecture de l' application</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Bien choisir son architecture</li><li>- Les caches</li><li>- La réplication</li></ul>