

# Formation Informix Administration - Niveau 1

## Description de la formation Informix Administration

**Informix** (Dynamic Server) est un moteur de base de données relationnelle, universel et NoSQL qui a vu le jour à la fin des années 1980. Fréquemment utilisé dans des environnements de production exigeants en termes de disponibilité et de performance, il a gardé son esprit novateur, alliant innovation et volonté de relever les défis technologiques d'aujourd'hui, tout en conservant ses qualités de simplicité de mise en œuvre et maintenance.

Cette **formation Informix Administration** propose de prendre en main l'administration d'Informix en se projetant dans une situation réaliste d'entreprise.

Dans un premier temps on présente le vocabulaire, les concepts et l'architecture d'Informix. Après avoir installé Informix on se préoccupe des premiers réglages post-installation pour pouvoir se connecter à la base et prendre en main les utilitaires pour monitorer l'activité du serveur.

Ensuite on rentre un peu plus dans les détails en décrivant et en paramétrant l'activité disque et mémoire d'un serveur Informix en donnant quelques conseils de réglages en fonction du contexte des applications. Le mécanisme des transactions est mis à plat afin de bien comprendre les cycles de vie correspondants (journaux, verrous, blocage, volume, ) et comment Informix propose de les superviser (monitoring).

Bien entendu, une partie importante de la formation concerne les sauvegardes/restaurations en s'attachant à bien valider que les restaurations fonctionnent comme attendu.

Enfin, cette formation Informix Dynamic Server Administration se termine en donnant une vue

claire de la journée type d'un administrateur Informix à travers des scénarios d'exploitation concrets au quotidien et notamment comment solutionner certains problèmes classiques (troubleshooting).

## Objectifs

### Objectif opérationnel :

Savoir prendre en main l'administration d'Informix en se projetant dans une situation réaliste d'entreprise.

### Objectifs pédagogiques :

Concrètement, à l'issue de cette **formation Informix Administration**, vous serez en mesure de :

- Décrire les composants d'un serveur de base de données
- Configurer et initialiser un serveur de base de données
- Configurer des connexions locales et distantes
- Utiliser les utilitaires Dynamic Server pour monitorer l'activité du serveur
- Décrire les composants de la mémoire partagée et les dimensionner
- Créer et gérer les espaces-disque
- Comprendre les mécanismes de journalisation physique et logique
- Monitorer les transactions
- Comprendre les mécanismes de checkpoint et fast recovery
- Exécuter des backups et restores d'instances Informix
- Configurer le parallélisme d'Informix
- Monitorer l'activité avec les utilitaires historique et HQ
- Sensibilisation à la gestion de problèmes d'exploitations concrets

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Ce cours Informix Administration cible principalement les administrateurs d'instance Informix



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

(DBA).

### **Pré-requis :**

Pour suivre cette formation Informix Administration, il est nécessaire d'avoir une bonne connaissance du langage SQL, des concepts d'une base de données relationnelle ainsi qu'une bonne culture d'administration système sur Linux ou autres plateformes Unix.

## **Contenu du cours Informix Administration**

Vue globale d'Informix Dynamic Server

Préparation à la configuration

Configuration de la connectivité Client-Serveur

Configuration d'une instance

Monitorer IDS

Gérer la mémoire partagée

Virtual processors et threads

Architecture disque

Gestion et monitoring de l'espace disque

Journalisation physique et logique

Tolérance de panne

Introduction au back-up et au restore

Back-up et restore avec Onbar

Gestion des fichiers et tables temporaires



**ITgate**  
Training

Your Gateway to Excellence

Fonctionnalités liées à la performance

Monitoring de l'activité utilisateur

Monitoring avec Informix HQ

Alarme sur évènements

Fonctions d'admin SQL et Task Scheduler

Troubleshooting

### Travaux Pratiques

Cette formation propose une alternance de pratique et de théorie (50%/50%) pour une meilleure assimilation des connaissances.