

Programme de formation Ingres Administrateurs

● Objectifs

A l'issue de la formation vous aurez les compétences pour :- 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

● Pré requis

Aucun

● Durée

4 jours

● Public

Administrateurs,
Développeurs

● Plan de formation

Présentation de Ingres

Présentation générale
Historique
Fonctionnement

Vue globale du serveur

Architecture Ingres
Les utilitaires client
Configuration
Les fichiers de logs

Installation de Ingres

Les différents types d'installations (stand-alone, client-serveur, system, VMS, ...)
Les différents répertoires, fichiers et processus du système
Démarrer et arrêter

Les outils de requêtage Ingres

Présentation des différentes interfaces utilisateurs de Ingres
Le requêtage SQL avec ISQL
Le requêtage SQL assisté avec qbf (Query By Forms)
La commande COMMIT

Manipuler des bases de données et des tables

Créer et supprimer des bases de données
Créer, remplir et supprimer des tables
Présentation de la structure d'une table
Vider une table

Charger des données à partir d'un fichier
Modifier la définition d'une table

Les différentes structures de stockage

Présentation des différentes structures de stockage (heap, hash, Isam, btree)
Définir et modifier sa structure de stockage

Sécurité et gestion des transactions

Présentation du système de sécurité des transactions
Les buffers et fichiers de Log
Les fichiers de Log circulaires
Le serveur de récupération et les différents types de récupérations
L'archivage de données

Système de verrouillage

Présentation du système de verrouillage
Les différents types de verrous et les niveaux de verrouillage
Surveiller et tracer les verrous

Gestion de la sécurité

Gestion des utilisateurs
Sécuriser le serveur

Intégrité des données

Maintenance des tables
Sauvegarde et restauration des données

Sauvegarde et restauration de base



Réaliser une sauvegarde statique
Activer et désactiver la journalisation
Restaurer une base

Optimisation de Ingres

Optimisation des requêtes
Optimisation des tables
Optimisation du serveur
Optimisation de l'environnement

Scaling Ingres

Dimensionner et optimiser Ingres
Mise en place de la réplication