

Formation Ingres Administration

Réf. SF33344

Formation Ingres Administration

5 j
Durée

3 250 € HT
Inter / participant

0
Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

- ✓ Administrer le SGBD Ingres
- ✓ Maîtriser l'architecture, les outils de requêtage
- ✓ Savoir manipuler les bases de données, ses tables
- ✓ Gérer l'intégrité des données, la sauvegarde, la maintenance

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux

Prérequis Aucun

Programme détaillé

Introduction à la formation Ingres Administrateurs

Présentation générale d'Ingres
Historique
Fonctionnement

Architecture Ingres

Description des différents processus du système
Comprendre les modules de communication

Installation

Les différents types d'installations (stand-alone, client-serveur, NFS)
Composants (répertoires et fichiers)
Les étapes d'une installation
Démarrer et arrêter Ingres
Les vérifications

Outils de requêtage

Présentation des différentes interfaces utilisateurs d'Ingres
Le requêtage avec les interfaces TM SQL et ISQL
Le requêtage SQL assisté avec QBF (Query By Forms)
Comprendre l'impact de l'instruction « COMMIT »

Manipulation des bases de données

Créer et supprimer des bases de données
Utiliser les catalogues système
Charger et télécharger des bases de données
Cloner des bases de données

Manipulation des tables d'une base de données

Créer, remplir et supprimer des tables

Décharger des données à partir de tables
Charger une table à partir d'un fichier
Décharger une table dans un fichier

Gestion des tables d'une base de données

Présentation de la structure interne d'une table
Modifier la définition d'une table
Utilisation des tables temporaires
Vider une table

Les différentes structures de stockage

Présentation des différentes structures de stockage (heap, hash, Isam, btree)
Définir et modifier la structure de stockage
Facteurs de remplissage
Description de l'utilisation des pages

Les index secondaires

Le rôle des index secondaires
Création des index secondaires

Sécurité et gestion des transactions

Présentation du système de sécurité des transactions
Les buffers en mémoire
Les fichiers de sécurisation des transactions (TX Log)
Le serveur de récupération et les différents types de récupérations
L'archivage de données (journalisation)

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

Les permissions accordées aux utilisateurs
Les privilèges, groupes et rôles
Les restrictions

Intégrité des données

Maîtriser les valeurs accordées aux utilisateurs
Les contraintes d'intégrité
Les procédures de bases de données
Les règles (triggers)

Sauvegarde et restauration de base

Les différentes stratégies de sauvegarde
Réaliser une sauvegarde statique
Activer et désactiver la journalisation
Restaurer une base

Le serveur DBMS en détails

Stratégies de configuration
Les paramètres principaux
La fonction de chaque module (Facility)

Le cache mémoire de manipulation des données

Configuration des différents processus du système

Fichiers de configuration
Règles et outil de configuration

Maintenance des bases de données

Identifier et réorganiser les tables et catalogues systèmes désorganisées (overflow)
Créer et consulter les statistiques d'optimisation des requêtes
Suivi de l'utilisation de l'espace disque

Maintenance système d'une installation Ingres

La base de données système : iidbdb
Gérer les utilisateurs
Gérer les emplacements des différents composants (bases, sauvegardes, espaces de travail)
Les variables d'environnement
Les fichiers traces (log)
Les classes de serveurs
Les sauvegardes personnalisées

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Bases de données & Stockage : 4,9/5 — 27 avis

Sébastien D. — Tout était parfait. J'ai appris plein de nouvelles notions que je mettrai à coups sûrs, en œuvre dans mes activités quotidiennes.

Nicolas E. — M. Romefort est un formateur d'excellente qualité : pédagogue, professionnel et parfaitement préparé. Il explique chaque sujet avec soin et prend le temps de répondre à toutes les...

Votre formateur

Mohamed F. — Formateur PostgreSQL & Oracle

Mohamed intervient sur des formations portant sur les bases de données et le stockage. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Oracle – Requêtes » et «...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Bases de données & Stockage a accompagné plus de 122 entreprises dont :

CEGEDIM GROUPE LDLC PROXIAD AXE SEINE AKANEA AGRO SOFTWARE AKANEA DEVELOPPEMENT GIE AG2R GIE LA MONDIALE GROUPE
HARDIS GROUP MAINCARE SOLUTIONS VEOLIA PROPLETE SIEGE +112 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com