Ingres Administrateurs

Lien : https://innov-systems.com/formation/ingres-administrateurs

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BSI133

CATÉGORIE
Filemaker, Sybase, Maria Db, Ingres, Pentaho, Teradata Vantage

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Acquérir les compétences nécessaires pour installer et configurer Ingres
- Pouvoir assurer la sécurité et supervision du serveur

POUR QUI ?

- Administrateurs
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Présentation générale d’Ingres
- Historique
- Fonctionnement

2 / Architecture Ingres

- Différents processus du système
- Les modules de communication

3 / Installation d'Ingres

- Installation par :
- stand-alone
- client-serveur
- NFS
- Composants (répertoires et fichiers)
- Démarrer et arrêter Ingres
- Les vérifications

4 / Outils de requêtage

- Interfaces utilisateurs d’Ingres
- Requêtage avec les interfaces TM SQL et ISQL
- Requêtage SQL assisté avec QBF (Query By Forms)
- Comprendre l’impact de l’instruction « COMMIT »

5 / Manipuler les bases de données

Innov Systems

- Création et suppression
- Utilisation de catalogues système
- Charge et décharge des bases de données
- Clonage

6 / Manipuler les 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

7 / Gérer les 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

8 / Structures de stockage

- Différentes structures de stockage (heap, hash, Isam, btree)
- Définir et modifier la structure de stockage
- Facteurs de remplissage
- Description de l’utilisation des pages

9 / Les index secondaires

- Le rôle
- Création

10 / Sécurité et gestion des transactions

Innov Systems

- Système de sécurité des transactions : Présentation
- 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)

11 / Système de verrouillage

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

12 / La sécurité

- Gestion des utilisateurs et de leurs privilèges
- Les restrictions

13 / Intégrité des données

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

14 / Sauvegarde et restauration

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

15 / Le serveur DBMS en détails

Innov Systems

- Stratégies de configuration
- Les paramètres principaux
- La fonction de chaque module (Facility)
- Le cache mémoire de manipulation des données

16 / Configuration des différents processus du système

- Fichiers de configuration
- Règles et outil de configuration

17 / Maintenance des bases de données

- 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

18 / Maintenance système d’une installation Ingres

- La base de données système : iidbdb
- Gérer les utilisateurs
- Gérer les emplacements des différents composants
- Les variables d’environnement
- Les fichiers traces (log)
- Les classes de serveurs
- Les sauvegardes personnalisées

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés