




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



☰ 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
- Requête avec les interfaces TM SQL et ISQL
- Requête SQL assisté avec QBF (Query By Forms)
- Comprendre l'impact de l'instruction « COMMIT »

5/ Manipuler les bases de données

- 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

- 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

- 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 : iibddb
- Gérer les utilisateurs
- Gérer les emplacements des différents composants
- Les variables d'environnement
- Les fichiers traces (log)
- Les classes de serveurs
- Les sauvegardes personnalisées

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

03 au 07 Août 2026

Casablanca

28 Sep. au 02 Oct. 2026

23 au 27 Nov. 2026

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>

Scannez pour accéder
à la fiche en ligne