

Formation Informix Administration - Niveau 2 : Tuning et Réplifications

Description de la formation Informix Administration Avancée :

Informix (Dynamic Server) est un moteur de base de données relationnelle, universel et NoSQL qui offre un paramétrage fin de son fonctionnement et de ses réglages (tuning) dans un souci de performance et de fiabilité.

Cette **formation Informix Administration Avancée** présente les leviers offerts par Informix ainsi que par l'operating system pour optimiser le fonctionnement de son moteur.

La formation propose dans un premier temps une sensibilisation à culture de la gestion de performance.

Elle présente ensuite les leviers offerts par Informix ainsi que l'operating system pour optimiser le fonctionnement de son moteur et la meilleure utilisation possible des ressources matérielles.

Elle effectue également un tour d'horizon des différentes technologies de réplication de données disponibles dans Informix IDS, tout en associant chaque technologie avec les exigences spécifiques de chaque environnement (Haute-Disponibilité, Disaster Recovery Plan, dissémination/concentration des données).

Objectifs

Objectif opérationnel :

Connaître les leviers offerts par Informix ainsi que par l'operating system pour optimiser le

fonctionnement de son moteur.

Objectifs pédagogiques :

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

- Aborder la gestion de performance avec des objectifs précis
- Avoir une vue globale des outils disponibles pour gérer la performance
- Optimiser le chargement en masse de données
- Comprendre le fonctionnement de l'optimiseur statistique et mettre en œuvre la gestion des statistiques
- Optimiser une instance de type OLTP
- Optimiser les connexions client-serveur
- Expliquer le fonctionnement de chaque technologie de réplication et avoir les notions de base pour les configurer
- Déterminer quelle(s) technologie(s) de réplication correspond(ent) aux besoins de votre environnement
- Comprendre le fonctionnement du Connection Manager

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours Informix Administration Avancée cible principalement les administrateurs d'instance Informix (DBA).

Pré-requis :

Pour suivre cette formation Informix Administration Avancée, il est nécessaire d'avoir une bonne connaissance de l'administration de base d'Informix ainsi que de bonnes notions de monitoring système.

Contenu du cours Informix Administration Avancée

Introduction à la gestion de performance

Présentation des outils de monitoring

Optimisation des index

Tuning en contexte OLTP

Stratégies de fragmentation des données

Gestion des ressources des requêtes

Tuning des connexions client-serveur

Savoir qualifier les besoins de réplication

Sélectionner la(es) technologie(s) de réplication adaptée(s) aux besoins

Fonctionnalités de HDR (Haute-Disponibilité) et notions de configuration

Fonctionnalités de RSS (Dissémination/concentration géographique et DRP) et notions de configuration

Fonctionnalités d'Enterprise Réplication (réplication par table)

Présentation du Connexion Manager

Travaux Pratiques

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