

Formation Oracle GoldenGate (OGG)

Objectifs de la formation Oracle GoldenGate

Les organisations demandent de plus en plus d'applications spécialisées qui doivent cohabiter dans des environnements hétérogènes tout en partageant des données entre les différents systèmes.

Le cours "Oracle GoldenGate 12c", qui se déroule sur 5 jours, décrit en détails la mise en œuvre d'une solution de réplication de données.

A l'issue de cette formation, vous saurez :

- Installer et préparer les bases de données Source et Destination
- Configurer, lancer ou arrêter les processus d'extraction, de réplication et de chargement des données
- Maîtriser la réplication uni-directionnelle ou la réplication bi-directionnelle
- Utiliser les commandes GGSCI.

Chaque point théorique est illustré par un exercice pratique afin de maîtriser toutes les opérations en mode ligne de commande avec GGSCI.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation s'adresse aux administrateurs de base de données, architectes, intégrateurs, consultants techniques souhaitant obtenir une maîtrise des solutions de réplication de données.

Prérequis :

Pour suivre cette formation, il est conseillé d'avoir quelques connaissances sur les bases de

données Oracle.

Contenu du cours Oracle GoldenGate

Introduction à Oracle GoldenGate

La famille des produits GoldenGate
Les différentes topologies de réplication d'Oracle GoldenGate
- quelques exemples d'infrastructures
Les différents types de sources et de destinations GoldenGate
Les prérequis du système d'exploitation
Les prérequis des bases de données
La matrice de certification GoldenGate

Architecture Oracle GoldenGate

Les différents modes de capture
Les différents modes de réplication
Le rôle des groupes de processus
Les répertoires GoldenGate
Quelques exemples d'architectures

Installation d'Oracle GoldenGate

Installation avec OUI
Configuration des différentes variables d'environnement
L'interface GGSCI
Configuration du Process Manager
Préparation de la base Source (paramètres, privilèges)
Le rôle du package DBMS_GOLDENGATE_AUTH

Travaux Pratiques :



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Installation d'un environnement

Configuration de la capture des changements (Extract)

Configuration des tâches d'extraction

Gestion des groupes d'extraction

Gestion des paramètres d'extraction

Ajout de trails

Travaux Pratiques :

Configuration d'une extraction de données

Configuration de la réplication

Les différentes possibilités

Configuration des tâches de réplication

Configuration d'un environnement de réplication

Travaux Pratiques :

Configuration d'une réplication de données

Configuration des trails Extract et des fichiers (Data Pump)

Format des trails

Utilisation de Data Pump

Travaux Pratiques :

Visualisation du contenu des trails avec la commande Logdump

Chargement initial

Méthodologies à partir d'Oracle GoldenGate

Méthodologies à partir de la base de données Oracle

Avantages et inconvénients de chaque méthode



ITgate
Training

Your Gateway to Excellence

Configuration d'un chargement direct

Traitement en cas de collisions

Travaux Pratiques :

Approche pratique avec un chargement initial par fichier

Approche pratique avec un chargement initial direct

Les différents paramètres

Les paramètres de configuration de GoldeGate

Le rôle des différents fichiers de paramètres

Les paramètres de gestion

Les paramètres relatifs à l'extraction

Les paramètres relatifs à la réplication

Travaux Pratiques :

Configuration des différents fichiers de paramètres

La sélection, le filtrage et la transformation de données

Le mappage de données entre les différents schémas

Les différentes méthodes de transformation (macros/séquences Oracle/Tokens)

Utilisation de la compression

Utilisation du chiffrement

Utilisation d'événements

Travaux Pratiques :

Approche pratique avec la configuration du portefeuille de sécurité

Le cas de la réplication bidirectionnelle

Architecture

Suivi et détection de boucle

Les conflits potentiels et les modes de résolution

Travaux Pratiques :

Mise en place et gestion de la réplication bidirectionnelle

[La réplication DDL](#)

Liste des contraintes

Travaux Pratiques :

Configuration et options pour la réplication DDL

[Un peu plus loin avec la sécurité et GoldenGate](#)

Le cryptage de données dans les trails ou les fichiers d'extraction

Les différents niveaux d'autorisations (crédentials) alloués aux processus

Configuration du fichier CMDSEC

Les commandes de sécurité GGSCI

Travaux Pratiques :

Approche pratique d'une architecture avec pare-feux et configuration "passive-alias Extract".