

## Administration oracle 12c

Cette formation, très opérationnelle, vous permet de réaliser et administrer dans les meilleures conditions Oracle 12c

### OBJECTIFS

- Comprendre l'architecture et le fonctionnement d'Oracle 12c
- Créer et configurer une base de données
- Gestion physique, logique et des objets d'une base de données
- Amélioration des performances
- Gérer les sauvegardes et les restaurations

### PROGRAMME

#### Introduction

- Présentation d'Oracle Database 12c
- Présentation d'Oracle Cloud
- Présentation du schéma HR

#### Architecture d'une base de données Oracle

- Architecture de base de données Oracle : Présentation
- Configurations des instances de base de données Oracle
- Connexion à l'instance de base de données Oracle
- Structures mémoire d'une base de données Oracle
- Architecture de processus
- Structures de processus
- Séquence de démarrage des processus
- Architecture de stockage dans la base de données

#### Gérer l'instance de base de données

- Présentation des outils Oracle Database Management
- Comprendre l'architecture de gestion d'Enterprise Manager
- Se connecter à Oracle Enterprise Manager Database Express
- Utiliser la page d'accueil d'Enterprise Manager Database Express
- Utiliser Enterprise Manager Cloud Control
- Utiliser SQL\*Plus
- Utiliser SQL Developer
- Fichiers de paramètres d'initialisation

#### Configurer l'environnement réseau Oracle

- Présentation d'Oracle Net Services
- Présentation du processus d'écoute Oracle Net
- Etablir des connexions réseau Oracle
- Outils de configuration et de gestion du réseau Oracle
- Utiliser l'utilitaire de contrôle du processus d'écoute
- Utiliser Oracle Net Configuration Assistant
- Utiliser Oracle Net Manager

### 0 jour

prix par participant

**0 €HT**

code formation : IN84

option restauration

**18 €** par jour



E-FORMATION

#### LES + TANIT FORMATION

- Avoir suivi le cours « Oracle – Langage SQL », ou posséder les connaissances et compétences équivalentes
- Posséder des compétences de base en administration système

#### POUR QUI ?

- Administrateurs de base de données
- Chefs de projet
- Concepteurs
- Exploitants

#### PRÉ-REQUIS

- Aucun prérequis

#### SESSIONS

- Utiliser Enterprise Manager Cloud Control

## Gérer les structures de stockage de base de données

- Comprendre le stockage de données
- Contenu d'un bloc de base de données
- Explorer la structure de stockage
- Créer un tablespace
- Présentation des tablespaces créés par défaut
- Gérer les tablespaces
- Afficher les informations relatives aux tablespaces
- Utiliser Oracle Managed Files

## Administrer la sécurité utilisateur

- Comptes utilisateur de base de données
- Comptes d'administration prédéfinis
- Créer un utilisateur
- Authentification
- Déverrouiller un compte utilisateur et redéfinir le mot de passe
- Privilèges
- Rôles
- Profils

## Gérer les accès simultanés aux données

- Présentation des verrous externes
- Mécanisme de verrouillage
- Simultanéité d'accès aux données
- Verrous DML
- Mécanisme de mise en file d'attente
- Conflits de verrouillage

## Gérer les données d'annulation

- Présentation des données d'annulation
- Transactions et données d'annulation
- Stockage des informations d'annulation
- Comparer les données d'annulation et les données de journalisation
- Gérer les informations d'annulation
- Configurer la période de conservation des informations d'annulation
- Garantir la période de conservation des informations d'annulation
- Passer à un tablespace d'annulation de taille fixe

## Implémenter l'audit de la base de données Oracle

- Séparation des responsabilités
- Sécurité de la base de données
- Surveiller la conformité aux règles de sécurité
- Audit de base de données standard
- Trace de données d'audit unifié
- Séparation des fonctions pour l'administration de l'audit (rôles AUDIT\_ADMIN et AUDIT\_VIEWER)
- Configurer la trace d'audit
- Définir les options d'audit

## Procéder à la maintenance de la base de données

- Maintenance de la base de données
- Afficher l'historique des alertes
- Terminologie
- Référentiel AWR (Automatic Workload Repository)
- Niveaux de statistiques
- Moniteur ADDM (Automatic Database Diagnostic Monitor)
- Infrastructure de conseil
- Enterprise Manager et fonctions de conseil (advisors)

## Gérer les performances

- Surveillance des performances
- Activités de réglage
- Planification des performances
- Réglage de l'instance
- Méthodologie de réglage des performances
- Données de réglage des performances
- Surveiller les performances
- Gérer la mémoire

## Gérer les performances : Réglage des instructions SQL

- Réglage des instructions SQL
- Optimiseur Oracle
- Directives de plan SQL
- Plans d'exécution adaptatifs
- Fonctions de conseil SQL Advisor
- Résultats du réglage automatique des instructions SQL
- Implémenter les recommandations de réglage automatique
- Fonction de conseil STA (SQL Tuning Advisor)

## Gérer les ressources avec Database Resource Manager

- Présentation de Database Resource Manager
- Concepts relatifs à Database Resource Manager
- Utiliser Resource Manager
- Plan de maintenance par défaut de Resource Manager
- Exemple de plan par défaut
- Workflow Resource Manager
- Définir les directives du plan d'allocation de ressources
- Méthode d'allocation des ressources pour les plans de ressources

## Automatisation des tâches avec Oracle Scheduler

- Simplifier les tâches de gestion
- Maîtriser un travail simple
- Principaux composants
- Flux de travail de base
- Travaux légers persistants
- Utiliser une planification basée sur une date/heure ou sur les événements
- Créer un travail basé sur une date/heure
- Créer une planification basée sur les événements

## Gérer l'espace

- Présentation de la gestion de l'espace

- Gestion de l'espace de bloc
- Chaînage et migration de lignes
- Gestion de l'espace libre dans des segments
- Types de segment
- Allocation d'extents
- Allouer de l'espace
- Créer des tables sans segments

## Concepts de sauvegarde et de récupération

- Catégories de défaillances
- Technologie Flashback
- Comprendre la récupération d'instance
- Phases de la récupération d'instance
- Régler la récupération d'instance
- Utiliser MTTR Advisor
- Défaillance physique
- Configurer la base de données afin d'optimiser la possibilité de récupération

## Déplacer des données

- Déplacer des données : Architecture générale
- Oracle Data Pump
- SQL\*Loader
- Tables externes

## Utiliser le Support technique Oracle

- Utiliser l'outil Support Workbench
- Utiliser Enterprise Manager
- Utiliser le Support technique Oracle
- Intégration My Oracle Support
- Rechercher des informations sur un problème
- Soumettre une Service Request
- Gérer les patches
- Appliquer un patch logiciel

## STAGE / FORMATION

Intitulé \_\_\_\_\_  
Code \_\_\_\_\_  
Date \_\_\_\_\_ Lieu \_\_\_\_\_  
Prix HT \_\_\_\_\_ + TVA (taux en vigueur de 20%) \_\_\_\_\_ Prix TTC \_\_\_\_\_  
Nombre de repas \_\_\_\_\_ Prix total des repas \_\_\_\_\_

## BULLETIN D'INSCRIPTION

## ENTREPRISE

Raison sociale \_\_\_\_\_  
N° SIRET \_\_\_\_\_ N° TVA \_\_\_\_\_ Effectif \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
Tél. \_\_\_\_\_ Fax. \_\_\_\_\_

## Responsable Formation

M.  Mme   
Nom \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_  
Fonction \_\_\_\_\_ Tél.(ld) \_\_\_\_\_  
Email \_\_\_\_\_

## PARTICIPANTS

M.  Mme   
Nom \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_  
Fonction \_\_\_\_\_ Tél.(ld) \_\_\_\_\_  
Email \_\_\_\_\_

## FACTURATION / FINANCEMENT

Adresse de facturation (indispensable)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Un numéro de bon de commande interne à votre entreprise doit-il  
apparaître sur votre facture ?

Oui  Non   
Si oui, numéro \_\_\_\_\_

Le financement de votre formation passera-t-il par un OPCA ?

Oui  Non   
Numéro de prise en Charge \_\_\_\_\_

Adresse de votre OPCA \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## RÈGLEMENT

Ci-joint un chèque de \_\_\_\_\_ € TTC  
(à l'ordre de Tanit Formation)

Par virement à notre banque :

**CIC PARIS MOGADOR**  
**FR76 3006 6107 4100 0200 8570 337** BIC : CMCIFRPP

Nom \_\_\_\_\_  
Prénom \_\_\_\_\_

Date \_\_\_\_\_

Signature et cachet de l'entreprise (obligatoire)

*Si l'accord de prise en charge de l'OPCA ne parvient pas à Tanit Formation au premier jour de la formation, Tanit Formation se réserve le droit de facturer la totalité des frais de formation au client.*