

# Administration de bases de données Oracle 12c Multitenant

<b>REFERENCE</b>	COM
<b>PUBLIC CONCERNE</b>	Ce cours s'adresse aux administrateurs, concepteurs et ingénieurs support de Base de Données Oracle 12c. Une expérience et de très bonnes notions d'administration de base de données relationnelle sont nécessaires ainsi que des connaissances du système d'exploitation Linux.
<b>OBJECTIFS PEDAGOGIQUES</b>	Comprendre l'architecture mutualisée (Multitenant). Créer et gérer une base Conteneur mutualisée et des bases enfichables. Gérer le stockage dans la base Conteneur et les bases enfichables. Gérer la sécurité dans la base Conteneur et les bases enfichables. Surveiller les performances et gérer les ressources dans la base Conteneur et les bases enfichables. Effectuer des sauvegardes, des récupérations et des opérations Flashback dans la base Conteneur et les bases enfichables. Effectuer des opérations particulières telles que le transport Oracle Data Pump. Etre en mesure d'utiliser les outils d'administration de bases de données hébergées dans le Cloud (Oracle 12c)
<b>DUREE</b>	2 jours
<b>PRIX DE LA PRESTATION</b>	Nous contacter

## Description d'administration de base de données Oracle 12c Multitenant

Oracle 12c a introduit l'option Multitenant ou architecture mutualisée. Celle-ci représente l'un des plus grands changements architecturaux de l'histoire de la base de données Oracle. Elle introduit les concepts de base de données de conteneurs (CDB) et de bases de données enfichables (PDB).

Ce cours traite la mise en oeuvre de bases de données relationnelles dans le cloud

Résolument orientée cloud, la base de données Oracle 12c se distingue par une nouvelle architecture dite à conteneurs multiples. Cette technologie permet dorénavant de déployer et d'héberger des bases de données dans des clouds, qu'ils soient publics, privés ou encore hybrides. Si cette évolution est réellement porteuse de sens au regard des mutations actuelles, elle impacte -comprendre "complexifie" - le travail de l'administrateur. C'est la raison pour laquelle l'éditeur a également fait évoluer les outils de gestion de sa base qui favorisent dorénavant une automatisation accrue des tâches d'administration. Les participants à cette formation apprendront à administrer un SGBD Oracle 12c grâce notamment à la maîtrise de ces nouveaux outils.

## CONTENU DU COURS

### ARCHITECTURE DES BASES DE DONNEES CONTENEUR ET ENFICHABLES

- Architecture Multitenant
- Provisionner des bases enfichables
- Nouvelles vues de Multitenant

### CREER ET CONFIGURER DES BASES DE DONNEES CONTENEUR ET DES BASES DE DONNEES ENFICHABLES

- Utiliser les outils
- Configurer et créer une base Conteneur
- Créer des bases enfichables
- Supprimer des bases enfichables
- Migrer des bases enfichables

### GERER UNE BASE CONTENEUR ET DES BASES ENFICHABLES ASSOCIEES

- Connexion
- Gérer une base Conteneur et les bases enfichables associées
- Gérer le mode d'ouverture et les paramètres des bases enfichables
- Configurer les paramètres d'initialisation de la base Conteneur et des bases enfichables associées

**GERER LE STOCKAGE DANS LA BASE CONTENEUR ET LES BASES ENFICHABLES**

- Gérer les tablespaces permanents dans la base Conteneur et les bases enfichables
- Gérer les tablespaces temporaires dans la base Conteneur et les bases enfichables

**GERER LA SECURITE DANS LA BASE CONTENEUR ET LES BASES ENFICHABLES**

- Gérer les utilisateurs communs et locaux
- Gérer les privilèges communs et locaux
- Gérer les rôles communs et locaux
- Comprendre les objets partagés et non partagés
- Gérer les profils communs et locaux

**GERER LES DISPONIBILITES**

- Gérer les sauvegardes
- Gérer les opérations de récupération
- Gérer les opérations Flashback de base de données
- Dupliquer des bases enfichables
- Situations et vues particulières

**GERER LES PERFORMANCES**

- Gérer les performances
- Gérer l'affectation des ressources
- Maximiser les réexecutions consolidées de base de données

**TRAVAUX PRATIQUES**