

# Oracle Database 19c : Multitenant Architecture

**Prix** : 3 160 €HT

**Durée** : 4 jours

**Code de Référence** : D108654

Catalogue Database

**4,33/5 Satisfaction globale - Moyenne des 24 derniers mois**

Cette formation Oracle Database Managing Multitenant Architecture couvre tous les aspects de l'architecture multitenant et fournit des informations détaillées sur les composants d'une base de données de conteneurs multitenant Oracle et de ses bases de données standard et pluggable par application. Vous apprendrez pourquoi et comment créer et gérer une base de données conteneur multitenant et ses bases de données standard. Vous pratiquez le clonage à froid et à chaud, en utilisant diverses méthodes.

## Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation Oracle, vous serez capable de :

- Understand the multitenant architecture
- Create and manage a multitenant container database and pluggable databases
- Understand regular and application pluggable databases
- Manage storage within a multitenant container database and pluggable databases
- Manage security within a multitenant container database and regular and application pluggable databases
- Monitor performance and manage resources within a multitenant container database and pluggable databases
- Perform backup, recover and flashback operations on a multitenant container database and regular and application pluggable databases
- Perform particular operations like Oracle Data Pump transportation, loading, encrypting, auditing
- Manage the CDB and PDBs in specific configurations like Data Guard, Database Vault

## Public

Cette formation Oracle Database Managing Multitenant Architecture s'adresse aux administrateurs de base de données, administrateurs et architectes.

## Prérequis

Avoir suivi le cours suivant Oracle Database 19c : Administration Workshop ou disposer de connaissances et compétences équivalentes.

Compréhension de l'anglais et du vocabulaire anglais spécifique IT.

Vous souhaitez faire vérifier vos prérequis ? Contactez-nous pour l'organisation d'un entretien téléphonique avec un de nos consultants formateurs.

## Programme de la formation

### **CDB Basics**

- Discovering Practices Environment
- Setting and Validating OEMCC Named Credentials
- Exploring CDB and PDB using Enterprise Manager Cloud Control
- Using Enterprise Manager Express

### **CDB and Regular PDBs**

- Exploring CDB Architecture and Structures
- Creating a New CDB
- Creating a New PDB

### **Application PDBs and Application Installation**

- Installing an Application in an Application Container
- Upgrading an Application in an Application Container
- Querying Data Across Application PDBs in CDB

### **PDB Creation**

- Cloning Remote PDBs in Hot Mode
- Cloning an Application Container
- Unplugging and Plugging Application Containers
- Converting a Regular PDB to an Application PDB
- Relocating PDBs
- Querying Data Across CDBs by Using Proxy PDBs
- Dropping Unnecessary PDBs

### **CDB and PDB Management**

- Starting Up and Shutting Down a CDB
- Opening and Closing PDBs
- Renaming a PDB
- Setting Parameter Values for PDBs
- Renaming PDB Services

### **Storage**

- Managing Permanent and Temporary Tablespaces
- Managing UNDO Tablespaces

### **Security**

- Managing Common and Local Users, Privileges and Roles
- Managing Common and Local Objects in Application Containers
- Enabling Common User to View Information About PDB Objects
- Managing PDB Lockdown Profiles
- Auditing Operations in PDBs
- Unplugging and Plugging Encrypted PDBs

## **Backup and Duplicate**

- RMAN Whole CDB Backup
- RMAN PDB Backup
- Duplicating a PDB into an Existing CDB
- Duplicating an On-Premises CDB for Cloud

## **Recovery and Flashback**

- RMAN Recovery from SYSTEM PDB Data File Loss
- RMAN Recovery from Nonessential PDB Data File Loss
- PDB PITR
- Recovering a Plugged PDB by Using Preplug-in Backups
- Flashing Back an Application Upgrade by Using Restore Points

## **Performance**

- Monitoring Performance at the CDB and PDB Levels
- Getting Performance ADDM Recommendations at CDB and PDB Levels
- Monitoring SQL Executions at PDB Level

## **Resources Allocation**

- Managing PDB Performance Profiles
- Managing Resource Allocation Between PDBs
- Avoiding Excessive Session PGA Memory Usage in PDBs

## **Data Movement**

- Performing a Full Transportable Export/Import from a 12c Non-CDB into an 18c PDB
- Performing a Full Transportable Export/Import from a 18c PDB into an 19c PDB

## **Upgrade methods**

- Upgrading an 18c Regular PDB to a 19c Application PDB
- Plugging Remote PDBs Through XTTS
- Upgrading an 18c CDB to a 19c CDB

## **Méthodes pédagogiques**

Alternance d'apports théoriques et d'exercices avec un vaste choix d'exercices pratiques et de scénarios d'atelier permettent de mettre en œuvre les connaissances acquises.

La dernière version du support en anglais est accessible en ligne. Vous aurez à votre disposition un accès contenant tous les matériels de cours de votre formation, ainsi qu'un accès à 5 h de

visionnage d'une autre formation de votre choix dans la même thématique. L'ensemble sera disponible pendant 90 jours.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Afin d'évaluer l'acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d'auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l'issue de la formation.

Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.