

## Formation Oracle Database 19c : Sauvegarde et restauration

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	3 875,00 € (standard) 3 100,00 € (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs de bases de données Oracle 18c - Administrateurs systèmes
■ <b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation "Oracle Database 18c : Administration" ou connaissances équivalentes
■ <b>Objectifs :</b>	Maîtriser les processus de sauvegarde et de restauration d'une base de données Oracle 18c
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	BAS100775-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## Gérer des services au démarrage

Installation automatisée par fichier de réponse

Mise à jour du serveur

Gestion des services de base

**Atelier : Création d'un déclencheur (trigger) de démarrage du service.**

## Identifier et gérer une base Oracle 18c

Control Files

Fichiers redo log

Utilisation du mode ARCHIVELOG

Changement de l'identifiant interne en utilisant DBNEWID

**Atelier : Gestion du fichier de contrôle et utilisation de l'utilitaire DBNEWID**

## Gérer des sauvegardes avec Oracle Recovery Manager (RMAN)

Gestionnaire RMAN : composants, fonctionnalités

Configuration d'RMAN

Principales commandes

Sauvegarde automatique du fichier de contrôle

Compression et cryptage

Parallélisme des sauvegardes

Sauvegarde d'une base CDB et PDB

Sauvegardes incrémentales (différentielles ou cumulatives) au niveau bloc de données Oracle

Gestion des sauvegardes multisections

Optimiser la sauvegarde

## **Atelier : Création de multiples sauvegardes d'une base de données - Compression, cryptage et parallélisme d'opérations**

### **Maintenir le gestionnaire de sauvegardes (RMAN)**

Gestion des catalogues virtuels  
Inscription dans le catalogue  
Gestion des sauvegardes du catalogue  
Scripts stockés

## **Atelier : Création du catalogue du gestionnaire et inscription de la BDD**

### **Restaurer une base de données**

Gestion des pertes des Control Files  
Redémarrage après pertes de fichiers  
Gestion des pertes de fichiers du tablespace UNDO ou d'un tablespace en lecture seule  
Utilisation de RESTORE et RECOVER (gestionnaire RMAN)  
Validation des sauvegardes et de la base  
Log de vérifications

## **Atelier : Scénarios de restauration de la BDD après perte des fichiers**

### **Dupliquer une base de données**

Duplication de la BDD  
Gestion des bases PDB  
Duplication à chaud

## **Atelier : Duplication d'une base de données sans l'arrêter.**

### **Récupération incomplète**

Configurer et utiliser LogMiner. Récupération incomplète d'un tablespace ou d'une base insérée PDB. Restaurer une base dans une incarnation antérieure.

## **Atelier : Retrouver le SCN d'effacement d'un objet supprimé et récupérer l'objet.**

### **Flashback Database**

Flashback Database et sauvegarde de la zone de récupération rapide. Flashback sur une table supprimée en PDB.

**Atelier : Récupération d'un utilisateur avec Flashback Database et un tablespace avec RMAN.**

### **Déplacer des données de la base**

Oracle Data Pump : présentation, composants (commandes et packages)

Migration d'un tablespace ou de la base

Utilisation de tables externes

Migration d'une base de données vers un autre système d'exploitation

**Atelier : Déplacement de tablespaces.**