

## ORACLE - Administration avancée

Réf : ora-dba1

 OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Décomposer l'architecture de la base de données Oracle 18c
- Installer le SGBD Oracle 18c
- Déterminer les principales fonctionnalités de l'administration d'une base de données Oracle
- Créer et gérer une base de données Oracle 18c
- Gérer l'accès aux utilisateurs
- Gérer la sécurité de la base de données

## PROGRAMME

**Introduction et rappels**

Installation automatisée par fichier de réponse, application de patches.  
Créer et gérer des services de base.  
Utilisation de DBMS\_JOB et DBMS\_SCHEDULER.

**EM et les autres outils**

Listener distant et filtrage des connexions.  
EM Cloud Control, EM Database Express et SQL Developer.  
Configuration de la compression réseau.

**Architecture mutualisée**

Listener distant et filtrage des connexions.  
EM Cloud Control, EM Database Express et SQL Developer.  
Configuration de la compression réseau.  
Création d'une base conteneur CDB.  
Créer, cloner et effacer une base PDB.  
Déplacer une base PDB d'un conteneur CDB à un autre.  
Gérer les tablespaces, les utilisateurs et les privilèges.

**Surveillance avancée**

Création d'une base conteneur CDB.  
Créer, cloner et effacer une base PDB.  
Déplacer une base PDB d'un conteneur CDB à un autre.  
Gérer les tablespaces, les utilisateurs et les privilèges.  
Automatic Diagnostic repository et ADRCI.  
Tracer les ordres DDL.  
Définir des seuils d'alerte et utiliser des alertes.  
Implémentation des stratégies d'audit unifié.  
Surveiller les opérations de base de données.  
Protection par occultation.

**Maintenance**

Automatic Diagnostic repository et ADRCI.  
Tracer les ordres DDL.  
Définir des seuils d'alerte et utiliser des alertes.  
Implémentation des stratégies d'audit unifié.  
Surveiller les opérations de base de données.  
Protection par occultation.  
Surveillance de l'espace utilisé et des structures de stockage. Analyser l'activité de la base.  
Déplacement et compression automatiques.  
Archivage dans la base.



5 jours soit 35 h



Voir calendrier



2 450 HT / participant



Public / Prérequis

Administrateurs de bases de données Oracle, administrateurs d'applications et aux consultants.

## Prérequis :

Connaissances de base du langage SQL et du SGBD Oracle. Expérience requise sur l'utilisation du SGBD en environnement Windows ou Linux



Méthodes et Moyens pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant


Professionnel et expert en informatique



Suivi et Évaluation de l'action

Compte rendu de fin de formation et analyse interne

Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.

 La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations



Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70  
Site de Pompey : KAPEDIA - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80

## ORACLE - Administration avancée

Réf : ora-dba1

 OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Décomposer l'architecture de la base de données Oracle 18c
- Installer le SGBD Oracle 18c
- Déterminer les principales fonctionnalités de l'administration d'une base de données Oracle
- Créer et gérer une base de données Oracle 18c
- Gérer l'accès aux utilisateurs
- Gérer la sécurité de la base de données



5 jours soit 35 h



Voir calendrier



2 450 HT / participant



Public / Prérequis

**Public :**

Administrateurs de bases de données Oracle, administrateurs d'applications et aux consultants.

**Prérequis :**

Connaissances de base du langage SQL et du SGBD Oracle. Expérience requise sur l'utilisation du SGBD en environnement Windows ou Linux

## PROGRAMME

**Gestionnaire des ressources**

- Surveillance de l'espace utilisé et des structures de stockage. Analyser l'activité de la base.
- Déplacement et compression automatiques.
- Archivage dans la base.
- Configuration de Database Resource Manager.
- Créer un nouveau plan d'allocation de ressources.
- Pool de sessions actives et temps maximal d'exécution.
- Créer des groupes de consommateurs de ressources.
- Gérer les ressources entre les bases PDB.

**Grid Infrastructure (ASM)**

- Configuration de Database Resource Manager.
- Créer un nouveau plan d'allocation de ressources.
- Pool de sessions actives et temps maximal d'exécution.
- Créer des groupes de consommateurs de ressources.
- Gérer les ressources entre les bases PDB.
- Architecture, fonctionnalités et installation d'ASM.
- Gestion de l'instance et des groupes de disques.
- Oracle Restart.

**Partitionnement de tables**

- Architecture, fonctionnalités et installation d'ASM.
- Gestion de l'instance et des groupes de disques.
- Oracle Restart.
- Partitionnement par intervalle, système, colonne virtuelle, référence et composite.
- Gestion des tables partitionnées.



Méthodes et Moyens pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant


Professionnel et expert en informatique




Suivi et Évaluation de l'action

Compte rendu de fin de formation et analyse interne  
Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.

Document mis à jour le 21/07/2022

 La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations

 Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70  
Site de Pompey : KAPELIA - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80