+33 (0)1 48 10 09 46
formation@ambient-it.net
140 Avenue Jean Lolive 93500 Pantin - France

Mis à jour le 30/09/2026

S'inscrire

Formation Administration Oracle Database

3 jours (21 heures)

Présentation

Notre formation Oracle 26ai Administration vous permettra de maitriser toutes les tâches nécessaires à la gestion et au déploiement d'Oracle Database. Que vous ayez besoin d'une base de donnée flexible et fiable ou des solutions plus avancée comme du Cloud Computing Oracle Database est l'outil le plus indiqué.

Notre programme couvre tous les aspects de l'administration d'une solution Oracle Database y compris l'installation, la configuration, la maintenance et le dépannage. Vous apprendrez à mettre en place des environnements Oracle 26ai, à gérer les utilisateurs et les permissions, à optimiser les performances et à assurer la sécurité et la fiabilité du système.

Un chapitre est dédié à l'Automatic Storage Management dont la maitrise vous permettra de grandement simplifier vos tâches de gestion des fichiers dans votre base de données.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

Objectifs

- Comprendre l'architecture d'Oracle Database
- Déployer et maintenir une base de données Oracle
- Utiliser les fonctions ASM
- Savoir réagir en cas de sinistre

Public visé

- **Data engineers**
- Architectes cloud

- Administrateurs réseaux

Pré-requis

- Connaissance en base de données
- Être familier avec SQL

Pré-requis techniques

- Avoir Oracle database installée (Docker Image, VirtualBox VMLinux RPM)
- 2GB de RAM
- 10GB d'espace disque libre

Programme de notre formation Oracle 26ai administration

[Jour 1 - Matin]

Introduction à Oracle Database 26ai

- Historique et cycle de vie des versions d’Oracle Database
- Disponibilité et contexte de sortie de la version 26ai
- Rappel de l’architecture Exadata
- Notions de cloud privé et positionnement d’Oracle Database
- Panorama général des nouveautés fonctionnelles de 26ai
- Atelier pratique : Mise en place d’un environnement de test / TP.

[Jour 1 - Après-midi]

Améliorations majeures de la version 26ai

- Améliorations de la haute disponibilité : RAC, DataGuard
- Nouveautés en sécurité : chiffrement TDE, contrôles d’accès étendus
- Améliorations du stockage : ASM, partitionnement, HCC
- Améliorations de performance : In-Memory, Query Optimizer, statistiques automatiques
- Présentation d’Autonomous Database et intégration dans Oracle Cloud
- Atelier pratique : Tests des nouvelles options de performance et disponibilité.

Installation et montée de version

- Nouveaux chemins d’upgrade vers 26ai
- Méthodes d’installation et outils associés
- Compatibilité ascendante et options de migration

- Gestion des patchs et correctifs
- Bonnes pratiques pour la mise en production

[Jour 2 - Matin]

Nouveautés fonctionnelles de la 26ai

- Présentation des nouveaux paramètres et comportements par défaut
- Introduction du module Blockchain intégré
- Fonctionnalité True Cache : principes, restrictions et activation
- Impacts sur la gestion des transactions et de la cohérence
- Nouveautés de l’optimiseur de requêtes
- Atelier pratique : Manipulations Blockchain.

[Jour 2 - Après-midi]

Environnement multitenant

- Notions de CDB et PDB
- Élaboration et gestion des éléments mutualisés
- Opérations sur les bases pluggables (création, clonage, sauvegarde)
- Avantages et limites de l’approche multitenant
- Améliorations spécifiques de la version 26ai
- Atelier pratique : Manipulations multitenant.

Modernisation et automatisation

- Introduction aux bases autonomes (Autonomous Database)
- Nouveaux outils de supervision et tuning automatique
- Optimisation du cycle de vie des données
- Gestion des workloads hybrides et IA intégrée
- Sécurité, gouvernance et audit automatisé
- Atelier pratique : Mise en œuvre d’une base autonome 26ai.

[Jour 3 - Matin]

Gestion et manipulation des données JSON

- Introduction à la gestion native du JSON dans Oracle 26ai
- Découverte du concept de Relational Duality View
- Interopérabilité entre structures relationnelles et JSON
- Stratégies d’indexation et d’optimisation JSON
- Nouveaux types de stockage et compression
- Atelier pratique : Manipulations JSON avancées.

[Jour 3 - Après-midi]

AI Vector Search et recherche sémantique

- Introduction à AI Vector Search
- Compréhension des types de données vectorisées
- Nouvelles fonctionnalités de recherche de similarité
- Mise en œuvre d’un index vectoriel
- Étude des forces et limites de la solution
- Atelier pratique : Création d’une recherche vectorielle sur des données exemples.

Intelligence artificielle et langage naturel

- Introduction aux fonctionnalités AI intégrées d’Oracle 26ai
- Compréhension du langage naturel et de son intégration avec SQL
- Utilisation d’assistants intelligents et d’APIs LLM
- Cas d’usage autour de l’analyse prédictive et des requêtes conversationnelles
- Validation des acquis avec un QCM final.

Sociétés concernées

Cette formation s’adresse à la fois aux particuliers ainsi qu’aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d’auto-évaluation nous permettant d’apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d’anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l’acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.
© Ambient IT 2015-2026. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg