

Formation Oracle 12c Prise en main

Objectifs de la formation Oracle 12c

Cette formation Oracle 12c offre une introduction complète à Oracle 12c . Vous allez apprendre à concevoir, développer et gérer des applications robustes avec les outils de base de données d'Oracle. Oracle 12c est un système vaste et complexe. Ce cours Oracle 12c vous donne une vue d'ensemble de la puissance et de la souplesse des bases de données Oracle, et sert de base aux autres formations du cursus Oracle de PLB. Les nombreux exercices pratiques représente environ 40% du temps de la formation et vous fourniront une expérience pratique irremplaçable ,les connaissances acquises seront immédiatement applicables dans votre environnement de travail.

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

- Créer des applications Oracle 12c solides et évolutives
- Écrire des instructions de manipulation de données efficaces avec SQL Developer
- Garantir l'intégrité des données, établir la sécurité et optimiser les performances
- Développer des procédures stockées, des déclencheurs et des packages avec la langage PL/SQL

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation Oracle 12c s'adresse à un large éventail de professionnels, notamment : - Développeurs, analystes, administrateurs, managers, programmeurs, consultants, utilisateurs avancés et autres personnes qui conçoivent et écrivent des applications avec Oracle 12c - Administrateurs de bases de données qui veulent devenir expérimentés dans l'interrogation et la manipulation d'une base de données Oracle - Informaticiens ayant l'expérience d'un système de base de données traditionnel (hiérarchique ou réseau), qui doivent migrer vers un environnement client-serveur ou Web - Managers techniques et responsables de projets qui ont besoin d'une vue d'ensemble d'Oracle 12c

Prérequis :

Une connaissance des bases de données relationnelles et une expérience du langage de programmation SQL est utile, mais pas obligatoire.

Contenu du cours Oracle 12c

Introduction à la technologie Oracle 12c

Concepts de bases de données relationnelles Appliquer des techniques de modélisation des données Définir des entités, des attributs et des relations Les outils Oracle Database : SQL Developer et SQL*Plus Configurer l'environnement de la base de données

Analyser l'architecture de la base de données Oracle 12c

Évaluer les structures de la mémoire, les processus et les fichiers et établir une hiérarchie de stockage

Maintenir les composants de la base de données Oracle 12c

Revoir l'installation d'Oracle Database 12c Générer les scripts DBA avec le dictionnaire des données Travailler avec Oracle SQL Developer

Récupérer les contrôler les données avec Oracle 12c

Mettre en oeuvre des requêtes avec SQL Developer Sélectionner, filtrer et classer les résultats Éviter les pièges dans les valeurs NULL Déployer les fonctions SQL intégrées Comparer les fonctions CASE et DECODE Exploiter les techniques SQL puissantes Joindre les données de tables avec les jointures ANSI intérieures et extérieures, regrouper et agréger les données Combiner les jeux de résultats avec les opérateurs Réaliser des sous-requêtes simples et corrélées Manipulation des données avec les instructions SQL Insérer, mettre à jour, supprimer et fusionner des données Verrouiller des données et gérer des



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

transactions

Concevoir la base de données Oracle 12c

Traduire les modèles logiques à la conception physique Transformer les entités et les relations en tables et clés Créer des utilisateurs et des schémas Créer et gérer des tables Créer, modifier et supprimer des tables et des colonnes Restaurer des données avec Flashback et la corbeille Développer des vues et des séquences Créer des vues pour mettre en œuvre la sécurité Comparer les colonnes d'identité avec les séquences

Optimiser la sécurité, l'intégrité et la performance de votre base Oracle 12c

Déterminer l'intégrité référentielle avec les clés primaires, uniques et étrangères Mettre en œuvre les contraintes différées et appliquées Authentifier les utilisateurs avec les contrôles de mot de passe Contrôler l'accès avec les privilèges système et objet Simplifier l'utilisation des objets avec les synonymes Mettre en œuvre la gestion des privilèges avec les rôles Directives pour définir les index appropriés Indexation des données pour une récupération efficace Gérer des index uniques, non uniques et composites

Programmation de serveur avec PL/SQL

Programmation avec les constructions de PL/SQL Déclarer des variables, des constantes et des enregistrements Établir le contrôle conditionnel avec IF et CASE Contrôler les itérations avec les boucles WHILE et FOR Créer des gestionnaires d'exception pour les exceptions prédéfinies Développement avec des curseurs Contrôler les curseurs implicites et explicites Augmenter la flexibilité avec les paramètres de curseur Simplifier les curseurs avec les boucles FOR Améliorer les performances de mise à jour et de suppression avec CURRENT OF ou ROWID

Développer une logique côté serveur

Concevoir du code modulaire Développer les procédures et les fonctions Déboguer des programmes avec DBMS_OUTPUT Créer des packages et des déclencheurs Avantages de regrouper des sous-programmes dans des packages Créer des déclencheurs composés, de table et de ligne Contrôler les déclencheurs avec des prédicats conditionnels Prendre en charge le

développement Web avec les procédures PL/SQL Retourner les données aux applications Web
avec les curseurs REF Enregistrer les données des applications dans la Bdd

Travaux Pratiques

- Créer des requêtes avec SQL Developer et SQL*Plus - Exploiter les jointures, opérateurs ensemblistes, les regroupements et les sous-requêtes - Concevoir et des développer des tables, des séquences, des vues et des synonymes - Mettre en oeuvre des règles avec des contraintes et des déclencheurs - Personnaliser avec les index et optimiser la sécurité avec les rôles Remarque : l'ensemble des travaux pratiques est réalisable à distance si vous optez pour la formule cours à distance

Formation à distance Oracle 12c

Il est possible de suivre cette formation Oracle 12C à distance, vous participez en temps réel à la même session en même temps que les autres participants présents eux en salle de cours. Un kit spécial formation à distance vous sera envoyé avec notamment le matériel (casque micro). Vous n'avez besoin que d'un navigateur et d'une connexion internet pour suivre dans les meilleures conditions cette formation à distance Oracle 12c Contactez-nous pour plus d'informations sur cette formation Oracle 12c à distance de chez vous ou depuis votre bureau.