SGBDR ORACLE : Le Langage PLSQL Avancé

Bases de données, Oracle

Référence : INF/ORA4136 **Durée :** 2 jours **Tarif :** 1200 €

Présentation de la formation

Un module de 2 jours pour maîtriser l'administration d'Oracle 18c/19c (types de données, curseurs, traitements de masse, triggers, SQL dynamique), dispensé par un formateur expert et centré sur une pédagogie active et concrète.

certification Cisco
Certification
CISCO IT

Obtenez une certification IT de carrière CISCO.

Pour qui ?

Profil

Toutes personnes souhaitant connaître les fonctionnalités avancées du langage PL/SQL.

Prérequis

Avoir une pratique du langage SQL et PL/SQL.

Objectifs de la formation

- Connaître les possibilités en termes de définition de type de données.
- Optimiser l'utilisation des curseurs à partir d'arguments de fonctions et procédures.
- Optimiser les traitements de masse et maîtriser la gestion des erreurs associées.
- Connaître les fonctionnalités avancées des fonctions et des procédures telles la récursivité et leurs exploitations en tant que méthodes.
- Maîtriser les possibilités offertes par les triggers.
- Maîtriser le développement à l'aide du SQL Dynamique.

Programme

1. Type, collection et objet

- Création de type à partir de Varray, Table et d’Objet
- Utilisation en tant que colonne
- Utilisation en tant qu’argument

2. Les curseurs

- Les variables de type curseur
- Utilisation en tant qu’argument

3. Les liaisons de masse

- La boucle Forall
- Lecture de masse Bulk Collect
- Gestion des exceptions

4. Les traitements stockés

- Vues du dictionnaire de données
- Fonctions et procédures en tant que méthodes
- Récursivité
- Surcharge
- Pipelined
- Arguments Copy et Nocopy
- Gestion des droits

5. Les triggers

- Evolution des triggers
- Vues du dictionnaire de données
- Ordonnancement des triggers
- Triggers composés

6. SQL Dynamique

- Instruction vs Package
- Description du package dbms_sql
- Instructions langage de définition de données
- Instructions langage de manipulation de données
- Instruction langage d'interrogation de données
- Gestion des tableaux

Moyens et méthodes pédagogiques

- Formateur pédagogue expert du domaine disposant d'une solide expérience terrain.

- 1 ordinateur par stagiaire, 1 support de cours par stagiaire (version papier ou numérique), 1 stylo et un bloc-notes par stagiaire

- Vidéoprojecteur et tableau blanc

- Feuille d'émargement à la demi-journée, questionnaire de satisfaction stagiaire, évaluations des acquis tout au long de la formation, attestation de stage

- Pédagogie active, s'appuyant sur la participation des apprenants.

- Alternance d'apports théoriques (25 % environ) et d'exercices pratiques (75 % environ) basés sur les "meilleures pratiques" utilisées dans les situations professionnelles des apprenants.

- Les séquences pédagogiques peuvent comporter des présentations, des démonstrations, des échanges d'expériences, des exercices de complexité variable sous forme de travaux dirigés et de cas pratiques non guidés.

- L'animation est modulée en fonction des besoins et attentes des apprenants : difficultés rencontrées, évaluation intermédiaire des acquis, aide dans les travaux pratiques.

Évaluation des acquis

En amont de la formation

Questionnement et évaluation du besoin par téléphone par nos conseillers pédagogiques et formateurs

Au début de la formation

Tour de table pour prendre connaissance des attentes et niveau des stagiaires

En cours de formation

Evaluation continue des acquis des apprenants basée sur?:

– la réalisation des travaux pratiques, dirigés ou non.

– les réponses aux questions orale

L'évaluation des acquis des apprenants peut être complétée par un questionnaire écrit type QCM (Questionnaire à Choix Multiples)

En fin de formation

– Validation des acquis par le formateur ou via un questionnaire renseigné par les stagiaires.

– Evaluation qualitative par les participants à l'issue de la formation via un questionnaire de satisfaction accessible en ligne.

– Une attestation de fin de formation reprenant les objectifs de formation est également remise aux stagiaires puis signée par le formateur.

Les points forts de la formation

- **Formation ciblée Oracle 18c/19c**, format intensif de 2 jours.
- **Contenu technique avancé** : types, curseurs, bulk traitements, triggers, SQL dynamique.
- **Pédagogie active et professionnelle** avec alternance théorie & exercices pratiques.
- **Public formé** : initiés au SQL/PLSQL souhaitant approfondir leur expertise Oracle.
- **Organisation flexible** : sessions toute l'année, inscription à la date de son choix.

Dates de la formation

Inscrivez-vous à la date de votre choix pour participer à l'une de nos sessions dans l'année.

- 26/01/2026 au 30/01/2026

- 09/03/2026 au 13/03/2026
- 20/04/2026 au 24/04/2026

Un projet de formation ?

Une question ?

contact@formation-forest.com

+33 1 71 12 62 63

www.formation-forest.com