



FORMATION EN PRESENTIEL ET/OU EN DISTANCIEL (SELON LE THEME)

ORACLE PL/SQL

Dernière mise à jour le 14/10/2024.

OBJECTIF

Savoir concevoir des triggers et procédure stockée.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Utiliser les différents types de triggers
- Savoir interagir avec un serveur Oracle
- Savoir définir les exceptions
- Savoir déclarer des variables
- Savoir utiliser les types de données composés
- Savoir créer des procédures et des fonctions stockées
- Savoir identifier les structures de contrôle

PUBLIC CONCERNÉ

Développeurs, concepteurs qui utilisent la bdd Oracle.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

Vous pouvez vous inscrire pour suivre une de nos formations jusqu'à la veille de la date de démarrage si la formation est financée directement par votre entreprise ET si le nombre maximum de participants n'est pas atteint. Si la formation est financée via un OPCO, vous devez au préalable avoir obtenu un accord de ce dernier.

MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Formation distancielle dispensée par un formateur certifié Oracle. La formation alterne des exposés théoriques, des démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets.

Tarif

1890 € HT
par participant

Réf.

BDOPL

Contact

0465260114
contact@univlearn.fr
<https://univlearn.fr/>

PRÉ-REQUIS

- Des connaissances SQL

MÉTHODES ET MOYENS MOBILISÉS

Questionnaire de prérequis complété par chaque participant afin de s'assurer de leur niveau ou audit téléphonique effectué par le formateur ; Evaluation des acquis tout au long de la formation à travers des Tps, des Quizz ; Evaluation de satisfaction de fin de formation ; Attestation de fin de formation précisant les modules acquis et en cours d'acquisition ; Support de cours remis en fin de session.



Niveau

Autres formations
professionnelles continues



Modalité

Présentiel



Effectif par session

2 mini > 6 maxi



Durée

21 heures / 3 jour(s)



PROGRAMME

Module 1 : Introduction

Décrire PL/SQL

Décrire le rôle de PL/SQL pour les développeurs et pour les DBA

PL/SQL, un complément de SQL

PL/SQL, programmation structurée

Blocs anonymes et stockés

Les sous blocs

Module 2 : Déclarer des variables

Les Blocs et Structures PL/SQL

Le rôle des variables en PL/SQL

Les variables PL/SQL et non PL/SQL

Les variables et les constantes

Exécution de bloc PL/SQL

Module 3 : Interaction avec un serveur Oracle

Utiliser l'ordre SELECT en PL/SQL

Déclarer le type et la taille d'une variable dynamiquement

Ecrire des Ordres DML en PL/SQL

Contrôler les transactions en PL/SQL

Module 4 : Les structures de contrôle

Identifier les différentes structures de contrôle

L'ordre IF

Les différentes boucles

Utiliser les tables statiques et temporaires

Module 5 : Utiliser les types de données composés

Utiliser les RECORD

Créer un tableau en PL/SQL

Créer un tableau de RECORD

Utiliser les Collections et VARRAY

Module 6 : Les curseurs

Utiliser une variable RECORD

Différence entre curseur implicite et explicite

Ecrire une boucle de curseur

Ecrire un curseur paramétrable

Déterminer quand la clause FOR UPDATE est nécessaire dans un curseur

Utiliser un tableau variable en PL/SQL

Module 7 : Les exceptions

Définir les exceptions en PL/SQL

« Trapper » les erreurs

La propagation des exceptions

Les Exceptions utilisateur



Module 8 : Les Procédure/Fonction stockées

Le rôle des procédures / Fonctions
Créer des procédures / Fonctions
Les arguments dans les procédures / fonctions
Appeler une procédure / fonction
Le statut d'une procédure / fonction

Module 9 : Les Packages

Le rôle des packages
La spécification et le corps du package, les parties publiques et privées, les procédures, fonctions, variables et constantes

Module 10 : Les "database triggers"

Les différents types de déclencheurs
Le rôle des déclencheurs
Créer des déclencheurs

Module 11 : Concepts avancés des "triggers"

Les triggers: Notion avancée des contraintes
Liste de quelques limitations des triggers
Les triggers : Sécurité
Les triggers : événementiel (INSERT/UPDATE/DELETE)
Les niveaux de trigger : STATEMENT/ROW
Les triggers « système »

Module 12 : Description des packages importants

DMBS_OUTPUT, UTL_FILE, UTL_TCP,

LES PLUS

Consultant formateur certifié ORACLE

INTERVENANT(S)

Consultant formateur certifié ORACLE

ÉVALUATION

Chaque module de cours est concrétisé par un TP afin de permettre l'acquisition d'un vrai savoir-faire sur tous les points abordés, Questions posées par le formateur tout au long de la formation à l'oral ou à travers un QCM

ATTRIBUTION FINALE

Attestation individuelle de formation