

# Oracle PL/SQL, comprendre la programmation structurée par la pratique

Formation en ligne - 1h30

Réf : 4OR - Prix 2024 : 95CHF HT

Ce cours en ligne a pour objectif de vous permettre d'acquérir des compétences fondamentales pour développer en langage PL/SQL avec Oracle SQL Developer. Il s'adresse à un public de concepteurs, de développeurs et à toute personne possédant des connaissances de base du langage SQL ainsi que des notions d'algorithmique ou d'analyse de traitement, impliquée dans des développements utilisant la base de données Oracle. La pédagogie s'appuie sur un auto-apprentissage séquencé par actions de l'utilisateur sur l'environnement à maîtriser. Une option de tutorat vient renforcer l'apprentissage.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Maîtriser les éléments du langage PL/SQL

Manipuler des données d'une base de données Oracle

Créer des procédures et des fonctions stockées

## PÉDAGOGIE ET PRATIQUES

Une évaluation tout au long de la formation grâce à une pédagogie active mixant théorie, exercice, partage de pratique et gamification. Un service technique est dédié au support de l'apprenant. La formation est diffusée au format SCORM (1.2) et accessible en illimité pendant 1 an.

## ACTIVITÉS DIGITALES

Démonstrations, cours enregistrés, partages de bonnes pratiques, quiz, fiches de synthèse.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 06/2023

### 1) Les premiers pas en PL/SQL

- Présenter le langage procédural PL/SQL.
- Connaître l'environnement de travail.
- Découvrir la structure de base PL/SQL

### 2) Les types de données

- Consolider ses connaissances en SQL.
- Déclarer et utiliser des variables.
- Mettre en place des constantes.
- Exploiter des chaînes et fonctions associées.
- Gérer des dates et fonctions associées.

### 3) Les structures logiques

- Alimenter les variables.
- Utiliser les curseurs et structures conditionnelles.
- Connaître les structures répétitives.

## PARTICIPANTS

Concepteurs, développeurs et toute personne impliquée dans des développements utilisant la base de données Oracle.

## PRÉREQUIS

Connaissances de base du langage SQL et notions d'algorithmique ou d'analyse de traitement.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui ont conçu la formation et qui accompagnent les apprenants dans le cadre d'un tutorat sont des spécialistes des sujets traités. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

La progression de l'apprenant est évaluée tout au long de sa formation au moyen de QCM, d'exercices pratiques, de tests ou d'échanges pédagogiques. Sa satisfaction est aussi évaluée à l'issue de sa formation grâce à un questionnaire.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices, études de cas ou présentation de cas réels. ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Une attestation de fin de formation est fournie si l'apprenant a bien suivi la totalité de la formation.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

#### 4) Les collections et la représentation de données structurées

- Manipuler des curseurs.
- Gérer des collections.
- Mettre en place des enregistrements.

#### 5) Les procédures et les fonctions

- Coder des procédures stockées.
- Utiliser les fonctions.
- Savoir gérer des exceptions.
- Consolider le code en paquets.

#### 6) Les conseils pour aller plus loin

- S'initier à la programmation objet en PL/SQL.
- Suivre des transactions.
- Utiliser les déclencheurs en PL/SQL.
- Exécuter dynamiquement.