



<b>Objectifs</b>	Maîtriser le langage PL/SQL pour développer et gérer des applications Oracle
<b>Participants</b>	Administrateurs de bases de données - Développeurs - Analystes de données
<b>Prérequis</b>	Connaissances de base en SQL - Connaissances de base en bases de données relationnelles
<b>Moyens pédagogiques</b>	1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant - Ateliers Individuels - Modalités d'évaluation : Ateliers (TP) pendant tout le long de la formation et Evaluation des acquis tout au long de la formation.
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Exposés interactifs et démonstrations - Ateliers individuels et collectifs - Échanges d'expériences et de bonnes pratiques
<b>Type de formation</b>	Formation présentielle ou distancielle, selon les besoins et les contraintes des participants
<b>Tarif inter-entreprise</b>	3200 € HT
<b>Durée</b>	5 jour(s) - 35 heure(s)
<b>Modalités et délais d'accès</b>	Formations accessibles sous 15 à 20 jours suite à votre demande. Un entretien initial doit être prévu avant votre entrée en formation.

**Code : NCI\_1E6F7G8H9I**

**Mis à jour le : 25 mars 2026**

### **Programme :**

#### **Introduction à PL/SQL**

Présentation de PL/SQL

Concepts de base des bases de données Oracle

Installation et configuration de l'environnement de développement

Audits et conformité

#### **Développement avancé**

Utilisation des collections et des types de données complexes

Développement d'applications PL/SQL avancées

Études de cas et solutions pratiques

#### **Syntaxe et structures de base**

Variables et types de données

Structures de contrôle (boucles, conditions)

Gestion des exceptions

#### **Programmation procédurale**

Création et utilisation de procédures stockées

Fonctions et packages

Utilisation des déclencheurs (triggers)

#### **Gestion des transactions**

Concepts de transactions

Commandes COMMIT et ROLLBACK

Gestion des verrous et des conflits

#### **Optimisation et performance**

Optimisation des requêtes PL/SQL

Utilisation des index pour améliorer les performances

Bonnes pratiques de performance

#### **Sécurité et gestion des utilisateurs**

Gestion des permissions et des rôles

Sécurisation des données