



## Formation Développer avec Oracle PL/SQL, niveau avancé

*Maitriser l'écriture de puissants scripts d'automatisation*

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Il existe plusieurs moyens d'exécuter des commandes PL/SQL : dans un interpréteur standard (SQL+), sous forme de fichiers de commandes, ou par l'intermédiaire de procédures stockées, de fonctions ou encore de packages. Ces derniers étant comparables à de véritables programmes qui offrent de réelles possibilités pour structurer clairement son code et ainsi le rendre plus facilement maintenable par la suite. A l'issue de cette formation avancée, les participants disposeront des compétences nécessaires à l'écriture de fonctions élaborées puis de packages, déclinaison la plus aboutie du PL/SQL.

### Objectifs

- | Savoir créer des types pour répondre à des besoins spécifiques
- | Identifier comment utiliser des curseurs et des fonctions pour réaliser des traitements complexes
- | Développer une expertise PL/SQL afin de développer des packages PL/SQL efficaces et maintenables
- | Identifier comment garder à l'esprit la vision Tuning qui permet de développer des programmes sans altérer les performances

### Public

- | Développeurs et administrateurs utilisant le langage PL/SQL

### Prérequis

- | Avoir suivi la formation Développer avec Oracle PL/SQL (OR110) ou disposer des compétences équivalentes
- | Les fondamentaux du langage PL/SQL ne seront pas revus durant cette formation

### Programme de la formation

#### Gestion des types

- | Importance du typage
- | Création de ses propres types
- | Traitement des collections
- | Échanges données SQL et données PL/SQL

#### Gestion des curseurs

- | SQL dynamique
- | Se prémunir contre les injections de code
- | Variable CURSOR REF

#### Gestion des bulk Copy

- | Limiter les switch de context
- | BULK COPY
- | Clause RETURNING
- | FORALL
- | FORALL IN INDICES, VALUES
- | Gestion des exceptions associées

Référence	ORA111
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 450 €HT

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

- du 24 au 25 juillet 2025
- du 2 au 3 octobre 2025

#### PARIS

- du 24 au 25 juillet 2025
- du 2 au 3 octobre 2025

#### AIX-EN-PROVENCE

- du 24 au 25 juillet 2025

#### BORDEAUX

- du 2 au 3 octobre 2025

#### GRENOBLE

- du 2 au 3 octobre 2025

#### LILLE

- du 24 au 25 juillet 2025

#### LYON

- du 2 au 3 octobre 2025

#### NANTES

- du 2 au 3 octobre 2025

#### RENNES

- du 2 au 3 octobre 2025

#### ROUEN

- du 24 au 25 juillet 2025

#### SOPHIA-ANTIPOLIS

- du 24 au 25 juillet 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

## Gestion des fonctions

- | Types d'appels des paramètres (notamment NOCOPY)
- | Gestion des privilèges et des autorisations
- | Gestion des exceptions
- | Utilisation du cache de résultats

## Gestion des packages

- | Définitions et mises en oeuvre
- | Initialisations
- | Utilisation de DBMS\_APPLICATION\_INFO
- | Importance de pouvoir tracer l'exécution de nos procédures

## Méthode pédagogique

Le but de cette formation étant l'efficacité et étant destinée à des programmeurs ayant déjà un peu d'expérience, la partie travaux pratiques est limitée à 30% du programme. Les 70% restant, étant, outre la présentation et explication des concepts, des démonstrations mettant en lumière l'intérêt des points abordés. Les participants auront tous les scripts, et pourront les exécuter eux aussi à fur et à mesure du déroulé des modules (cela n'entre pas en compte dans les 30% de la manipulation).

## Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

---

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.  
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.