

# Plan de formation

## MAITRISER LE DEVELOPPEMENT PL/SQL

**DUREE** : 3 jours

**VILLES** : Angers, Nantes, Brest, Paris, Lyon, Bordeaux, Montpellier, Rennes

### Contact Formation

Marie KIEFFER

☎ 02 34 09 31 72

✉ [formation@nextdecision.fr](mailto:formation@nextdecision.fr)

[www.next-decision.fr](http://www.next-decision.fr)

### PRESENTATION DE LA FORMATION

- ▶ Le langage PL/SQL est une extension du SQL. C'est un élément clé dans le développement des applications ORACLE. Il manipule en local les données et les renvois de la manière la plus adaptée possible. Cette formation permettra d'optimiser les applications clients Oracle. Ainsi il permet d'écrire de véritables interfaces pour masquer l'accès aux données aux programmes clients de la base Oracle. Le langage offre aussi à l'administrateur des possibilités pour l'exploitation des bases Oracle. Cette formation permettra aux participants de savoir tout ce qu'il faut pour exploiter de manière optimale ce langage. Nos consultants sont experts en la solution étudiée. Ils vous apporteront les connaissances techniques et théoriques nécessaire à développer votre maîtrise de la base SQL. La mise en pratique sera appuyée par de nombreuses années d'expériences professionnelles dans ce domaine.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ▶ Comprendre la place que prend PL/SQL dans l'architecture
- ▶ Maîtriser le langage PL/SQL
- ▶ Maîtriser les interactions entre PL/SQL et Oracle
- ▶ Écrire des procédures stockées et des packages
- ▶ Maîtriser la philosophie et la syntaxe des triggers

### PREREQUIS DE LA FORMATION

- ▶ Les participants à la formation "Maîtriser le développement PL/SQL" auront une connaissance du langage SQL.

### PUBLIC VISE DE LA FORMATION

- ▶ Cette formation s'adresse aux développeurs Oracle, aux administrateurs souhaitant maîtriser le langage PL/SQL.

## Programme de la formation

---

- ▶ **INTRODUCTION À PL/SQL**
  - Mise en forme des résultats
  - Sortie des résultats dans un fichier
  - Comparaison entre SQL et PL/SQL
  - SQL Plus
  
- ▶ **ÉCRIRE DES SCRIPTS PL/SQL**
  - Développer votre premier script en PL/SQL
  - Syntaxe de base du langage
  - Les blocs PL/SQL
  - Types de données et conversion de types
  - Déclarer, utiliser des variables et constantes
  - Instructions de contrôle des flux
  
- ▶ **ACCÈS À LA BASE : CURSEURS**
  - Déclarer et utiliser des curseurs
  - Création de procédures et de fonctions stockées
  - Définition et appel d'une procédure stockée
  
- ▶ **GESTION DES ERREURS**
  - Philosophie des exceptions
  - Capture des exceptions
  - Personnaliser le traitement des erreurs
  
- ▶ **LES TRIGGERS**
  - Utilisation des triggers (déclencheurs)
  - Différents types de triggers
  
- ▶ **LES TRANSACTIONS**
  - Philosophie d'une transaction de bases de données
  - Les instructions COMMIT, ROLLBACK, et SAVEPOINT
  - La problématique des accès concurrents

## Les petits plus de Next Decision

---

### Tarification

Nos formateurs sont tous consultants formateurs, nos formations sont facturées à la journée du formateur et non pas à celle du stagiaire.

### Les moyens pédagogiques

Les supports pédagogiques sont imprimés par nos soins et transmis à chacun des stagiaires. Ce support est projeté via un vidéo projecteur afin d'animer la formation. Des exercices d'application ou études de cas sont prévus afin de valider les acquis des stagiaires.

### Les modalités de suivi de l'exécution

Les formateurs se rendent à la formation avec l'ensemble des documents de fin de session. A la fin de chaque stage, la feuille d'émargement est signée pour la validation de la participation des stagiaires et les évaluations sont distribuées puis complétées par chacun des stagiaires.

### Les Horaires de formation

Les sessions de formation débutent à 09h30 et se terminent à 17h00. Pour les stages animés dans vos locaux, les horaires peuvent être aménagés selon vos disponibilités.

## Nos particularités

---

### Formation Intra-Entreprise

Nous proposons des formations intra entreprise durant lesquelles nos consultants formateurs pourront adapter le contenu de la formation à votre besoin. Vous pouvez commander une formation catalogue et effectuer cette session dans vos propres locaux. Ainsi, seul le formateur se déplace à la rencontre de vos équipes. En amont des sessions de formation, le consultant formateur s'imprègne du contexte du projet afin d'adapter la session de formation à vos besoins.

### Formation Inter-entreprises

Dans nos locaux ou dans ceux de nos partenaires. Ce format présente l'avantage de partager et d'échanger avec d'autres professionnels venus d'autres horizons sur les sujets couverts par le stage, ce qui facilite l'application du contenu de la formation dans le contexte de l'entreprise au quotidien.