

# Formation Oracle 12c/19c Nouveautés pour développeurs

Réf. SF33813

Évoluez avec Oracle : découvrez et maîtrisez les nouveautés des versions 12c et 19c !

|              |                                   |                                 |                       |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 2 j<br>Durée | 1 300 € HT<br>Inter / participant | 3 700 € HT<br>Intra (≤12 pers.) | 0<br>Sessions à venir |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|

## Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre le support des différentes versions d'Oracle
- ✓ Explorer et interpréter la documentation et la webographie Oracle
- ✓ S'approprier les nouvelles fonctionnalités SQL et PL/SQL des versions 12c et 19c d'Oracle
- ✓ Intégrer ces nouveautés dans le développement et l'optimisation de bases de données Oracle

## Public visé & prérequis

**Public visé**Développeurs

**Prérequis**Une bonne connaissance de SQL et PL/SQL.  
Expérience pratique avec une version précédente d'Oracle.  
Familiarité avec les principes de base de la gestion de base de données.

## Programme détaillé

### Introduction à la formation Nouveautés Oracle pour développeurs

Support des versions d'Oracle  
Documentation et webographie

### Nouveautés SQL et PL/SQL 12c

Colonnes identité, invisibles  
DEFAULT pour les séquences et NULL  
Limitation de lignes avec FETCH  
Fonctions de conversion  
Agrégations avec LISTAGG  
Jointures ANSI avec LATERAL, CROSS APPLY et OUTER APPLY  
Validité temporelle  
Reconnaissance de modèles avec MATCH\_RECOGNIZE  
SQL dynamique (bind, implicit results)  
Gestion de JSON  
Restrictions des appels (white lists)  
Appels PL avec WITH  
Rôles pour les unités de programme  
Droits d'invocation de fonctions dans les vues  
Éditions d'objets

### Nouveautés SQL et PL/SQL 19c

Tables temporaires privées  
Fonctions d'approximations  
Expressions qualifiées  
Nouveautés pour JSON (Data guide, modifications, mapping avec des types)  
Fonctions polymorphes  
Nouveautés de l'optimiseur  
Plan d'exécutions

## Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans  
d'expertise

1 068+  
formations

11 178  
apprenants formés/an

+67  
Net Promoter Score

### Avis des participants

#### 4,9/5 — 16 avis

**Sébastien D.** — Tout était parfait. J'ai appris plein de nouvelles notions que je mettrai à coups sûrs, en œuvre dans mes activités quotidiennes.

**Nicolas E.** — M. Romefort est un formateur d'excellente qualité : pédagogue, professionnel et parfaitement préparé. Il explique chaque sujet avec soin et prend le temps de répondre à toutes les...

### Votre formateur

**Lotfi B.** — Formateur Oracle & PostgreSQL

Lotfi intervient sur des formations portant sur les bases de données et le stockage. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Langage SQL » et « Oracle...

### Ils nous font confiance

Cette année notre filière Bases de données & Stockage a accompagné plus de 72 entreprises dont :

CEGEDIM GROUPE LDLC PROXIAD AXE SEINE AKANEA AGRO SOFTWARE HARDIS GROUP VEOLIA PROPTE SIEGE AIGA AKANEA  
DEVELOPPEMENT AKANEA DEVELOPPEMENT ALTEN SUD OUEST +62 autres

### Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



### Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

**0 805 950 800**

demande@sparks-formation.com