

## Programme de formation Oracle 12c/19c Nouveautés pour développeurs

Cette formation intensive est conçue pour mettre à jour vos compétences de développeur Oracle avec les fonctionnalités les plus récentes des versions 12c à 19c. De l'exploration de nouvelles fonctions à l'apprentissage des innovations en matière d'optimisation, ce cours vous fournira les outils nécessaires pour tirer le meilleur parti de ces nouvelles versions et améliorer votre productivité et efficacité.

### 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.

### Durée

2 jours

### Public

Développeurs

### Moyens et méthodes pédagogiques

- La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques (hors formation de type séminaire).
- Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

### Modalités d'évaluation

- En amont de la session de formation, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation (variable selon la formation suivie).
- En cours de formation, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience.
- En fin de session, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.



## Programme de formation

### 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