

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	Durée	Public
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.	2 jours	Developpeurs

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