



# Le langage SQL et l'interface SQL\*PLUS

Mise à jour févr. 2025

**Durée** 3 jours (21 heures )

« Délai d'accès maximum 1 mois »

Nantes / Rennes : 1630 € HT

Brest / Le Mans : 1630 € HT

Certification : OUI

## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Connaître les fonctionnalités du langage SQL : langage de requêtes, fonctions, manipuler les données d'une base ORACLE®, appréhender les aspects de stockages des données.
- Maîtriser l'interface utilisateur du SQL ( SQL\*PLUS ) : définition d'environnement de travail, génération d'état.

## PARTICIPANTS

- Administrateur, développeur SQL.

## PRE-REQUIS

- Aucun

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.

## MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

## MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

## MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

## ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

## PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

## A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

# Programme de formation

## LID (Langage d'Interrogation des Données) (12h15)

- La structure de l'ordre SELECT
- La sélection des lignes et des colonnes
- Le Tri du résultat, la clause DISTINCT
- Les différents types de jointures
- Les opérateurs ensemblistes,
- La sous-interrogation
- Les expressions et les fonctions
- Les fonctions de groupe
- Le traitement des structures d'arbre
- La sélection avec verrouillage

## LMD (Langage de Manipulation des Données) (02h30)

- L'insertion, la mise à jour, la suppression
- La gestion des transactions

## LDD (Langage de Définition des Données ) (02h30)

- Les types de données
- La création de différents objets : Tables, Vues, Index, Clusters, Séquences, Synonymes

## La gestion de la confidentialité (02h30)

- Au niveau système : Connexion à ORACLE®, autorisation...
- Au niveau objet : type d'accès...

## Le dictionnaire de données (01h15)

## L'interface utilisateur SQL\*Plus (01h15)

- La connexion, les commandes principales, le paramétrage, le fichier SPOOL, la mise en forme des résultats