

Le langage SQL et l'interface SQL*PLUS



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- 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



PUBLIC CONCERNÉ

- Administrateurs, développeurs SQL



PRÉREQUIS

- Pas de prérequis



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants 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
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- 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



MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



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.



CERTIFICATION POSSIBLE

- Pearson vue, ENI

Le langage SQL et l'interface SQL*PLUS

LID (LANGAGE D'INTERROGATION DES DONNÉES)

- 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)

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

LDD (LANGAGE DE DÉFINITION DES DONNÉES)

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

LA GESTION DE LA CONFIDENTIALITÉ

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

LE DICTIONNAIRE DE DONNÉES

L'INTERFACE UTILISATEUR SQL*PLUS

- L'interface utilisateur SQL*Plus
- La connexion, les commandes principales, le paramétrage, le fichier SPOOL, la mise en forme des résultats