

Interroger et manipuler des bases de données Oracle avec le langage SQL

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : IA, Big Data et Bases de données

Action collective : Non

Filière : Oracle

Rubrique : Administration

Code de formation : ASOR100

€ Tarifs

Prix public : 2090 €

Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.

Le dispositif FNE-Formation.

L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

CPF -MonCompteFormation

Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

- Connaître les fonctionnalités du langage SQL : langage de requêtes, fonctions
- Comprendre comment manipuler des données avec le langage SQL
- Savoir créer et modifier des objets (tables, vues,) à l'aide de SQL Plus
- Être en mesure d'assurer la sécurité de l'accès aux données

Public visé

- Analystes et analystes programmeurs
- Responsables de service, chefs de projet
- Administrateurs de bases de données, exploitants

Pré-requis

Avoir suivi la formation : "Introduction au SGBD Oracle" (ASOR10) ou connaissances équivalentes

📍 Lieux & Horaires

Campus : Ensemble des sites

Durée : 21 heures

Délai d'accès : Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

Distanciel possible : Oui

PROGRAMME

INTRODUCTION

Rappels sur le modèle relationnel

Les composantes du serveur Oracle

LES COMMANDES SQL + Variables de substitution

Commandes ACCEPT et DEFINE Personnalisation de l'environnement

Commandes de formatage

Enregistrer le résultat d'une requête

Dictionnaire de données

LE LANGAGE D'INTERROGATION DES DONNÉES

Structure d'une requête SQL

Gestion des valeurs NULL

Les opérateurs logiques

UTILISATION DES FONCTIONS

Les chaînes de caractères

Les fonctions numériques, sur dates, de conversion, générales, de groupement

LES REQUÊTES MULTI-TABLES

Jointure avec et sans condition

Jointure externe et auto-jointure SQL : 1999

UTILISATION DES OPÉRATEURS ENSEMBLISTES

Union, intersect, différence

📅 Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

■ 21 / 07 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 21 heures

📅 : 3 jours

■ 22 / 09 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

🕒 : 21 heures

📅 : 3 jours

UTILISATION DES SOUS-INTERROGATIONS

Sous-interrogations : syntaxe
Sous-interrogations dans la clause FROM
Sous-interrogations synchronisées

LE LANGAGE DE MANIPULATION DE DONNÉES (LMD)

Notion de transaction, fin de transaction Annulation partielle, verrouillage

LE LANGAGE DE DÉFINITION DES DONNÉES (LDD)

Création de tables : syntaxe Types de données et de contraintes
Modifier la définition d'une table
Supprimer une table Vue, séquence, index et synonyme

CONTRÔLE DES ACCÈS

Le contrôle des accès
Création d'un utilisateur, d'un rôle
Gestion des privilèges

MODALITÉS**Modalités**

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

Assiduité : certificat de réalisation.

Validations des acquis : grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.