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

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Domaine : IA, Big Data et Bases de données

Filière : Oracle

Rubrique : Administration

Éligible au CPF : Non

Action collective : Non

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,) a 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

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

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

Lieux & Horaires

Campus : Ensemble des sites

Durée : 21 heures

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

Distanciel possible : Oui

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

Informations non contractuelles - PDF généré le 10/11/2026

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, autodiagnostics, 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'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

Informations non contractuelles - PDF généré le 10/11/2026