



LANGAGE SQL

Objectifs pédagogiques

Connaître les systèmes de gestion de base de données, le langage SQL : LMD (langage de manipulation des données), LDD (langage de définition des données), LCD (langage de contrôle des données).

Public	<ul style="list-style-type: none">■ Développeurs en informatique■ Analystes et analystes-programmeurs■ Responsables de service, chefs de projet■ Administrateurs de bases de données, exploitants
Prérequis	Aucun
Compétences visées à l'issue de la formation	<ul style="list-style-type: none">■ Maîtriser le langage de description des données■ Maîtriser le langage de manipulation des données■ Maîtriser le langage de contrôle de données
Déroulement de la formation	Cours théorique en présentiel.
Modalités pédagogiques	<p>Centrées sur l'acquisition de compétences opérationnelles et dans un objectif d'emploi, les modalités pédagogiques s'appuient sur un dispositif de cours en présentiel.</p> <p>Pendant toute leur formation, les apprenants ont accès à des cours en centre et à une plateforme pédagogique en ligne leur permettant d'accéder à des ressources complémentaires.</p> <p>Les modalités pédagogiques précises de chaque formation sont communiquées aux futurs apprenants au cours de leur entretien de recrutement avec le responsable de formation.</p>
Durée	2 jours (14 heures)
Horaires	9h00 - 17h00 Pause : 11h / 15h Déjeuner : 12h30 - 13h30
Dates et lieu	Dates : voir le planning de formation IT Lieu : Toulouse
Délai d'accès	<p>Le délai d'accès à une formation monétique GLS2i Software est compris entre 2 et 3 semaines, selon le calendrier de la formation et le dispositif de financement mobilisé.</p> <p>Anticipez dès maintenant votre projet de formation.</p>
Tarifs	<p>En inter : 1200 € HT (déjeuners inclus)</p> <p>En intra : demandez un devis</p>
Méthodes et matériels mobilisés	Un ordinateur portable sera exigé.



O.F. Déclaration d'activité N° 76311168831
la préfecture de la région Occitanie
Mise à jour le 03/03/2024

LANGAGE SQL

Méthodes d'évaluation	Les stagiaires effectuent des exercices pratiques et mises en situation (validation des acquis au cours et la fin de la formation)
Accessibilité	La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite.
Formateurs	Les formateurs disposent de compétences accrues dans le domaine des bases de données.
Support	le support de cours « Langage SQL » au format PDF sera remis à chaque participant en début de sa formation.



Programme de la formation

- **Présentation générale**
 - Historique du langage SQL
 - Principaux SGBDR : Oracle, DB2, Informix, SQLServer, Ingres, MySQL, PostgreSQL, Interbase, ...
 - Caractéristiques du langage SQL
 - Identifier la structure et les composantes d'une base de données relationnelle
 - Comprendre les traitements ensemblistes
- **Langage de définition de données**
 - Création, Modification et Suppression des objets
 - Objets : tables, index, cluster, privilèges, ...
- **Langage de manipulation de données**
 - Ajout, Modification et Suppression des données
 - Notion de Transaction
- **Langage d'Interrogation des Données**
 - Sélection (recherche) de l'information (requêtes simples, complexes et sous-requêtes)
 - Mise en œuvre du langage relationnel
- **Langage de Contrôle des Données**
 - Notion de sous-schéma ou schéma externe
 - Notion de rôles et de privilèges
- **Débriefing et conclusion**



O.F. Déclaration d'activité N° 76311168831
la préfecture de la région Occitanie
Mise à jour le 03/03/2024

LANGAGE SQL

Notes