



LES BASES DE DONNEES

Objectifs pédagogiques

- Concevoir et administrer des bases de données...
- Maîtriser la gestion et l'administration d'une base de données
- Maîtriser le langage SQL et l'optimisation des applications

Public	<ul style="list-style-type: none">■ Administrateur des systèmes■ Architecte et concepteur des applications■ Développeurs en informatique■ Analystes et analystes-programmeurs■ Responsables de service, chefs de projet■ Administrateurs de bases de données, exploitants
Prérequis	Connaître le langage SQL
Compétences visées à l'issue de la formation	<ul style="list-style-type: none">■ Comprendre les concepts d'un SGBD■ Administrer les bases de données■ Maîtriser l'utilisation du langage SQL■ Maîtriser l'optimisation des requêtes■ Maîtriser la gestion des Backup et de restaure
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	3 jours (21 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 1 et 2 mois, 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 : 1500 € HT (déjeuners inclus)</p> <p>En intra : demandeur un devis</p>



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

LES BASES DE DONNEES

Méthodes et matériels mobilisés	Un ordinateur portable sera exigé.
Méthodes d'évaluation	Les stagiaires seront soumis à un Quiz afin de valider leurs acquis dans l'administration du SGBD Oracle Cette évaluation est réalisée à la fin de la session de formation
Accessibilité	La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite.
Formateurs	Les formateurs disposent de compétences reconnues dans le domaine des bases de données et en particulier le SGBD ORACLE.
Support	le support de cours « Les bases de données » au format PDF sera remis à chaque participant en début de sa formation.



LES BASES DE DONNEES

Programme de la formation

- Comprendre les concepts d'un SGBD
- Faire la différence entre les système propriétaire (Oracle – Microsoft SQL Server – DB2 – INFORMIX) et les système libre : MySQL, PostgreSQL
- Administrer les bases de données
 - Identifier l'installation et la configuration du SGBD
 - Gérer la sécurité
 - Manipuler les fichiers de bases de données
 - Identifier l'architecture de la transformation de données
 - Utiliser les outils de transfert des données
 - Importer et exporter une base de données
 - Sauvegarder une base de données
 - Automatiser les tâches d'administration
 - Identifier les notions fondamentales sur la republication
- Identifier la structure et les composantes d'une base de données relationnelle
- Comprendre les traitements ensemblistes
- Maîtriser le langage SQL (LDD, LMD et LCD)
- Maîtriser le langage de requête (des requêtes simples, complexes, des sous-requêtes, des procédures stockées ,des triggers
- Maîtriser l'optimisation des requêtes (Les objets de la base, Les index, Gestion des transactions, Le verrouillage, L'optimiseur, Les outils de Tuning des requêtes)



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

LES BASES DE DONNEES

Notes