

La persistance des données via Qt SQL

Programme (Mis à jour le 12/02/2021)

Rappels sur les bases de données relationnelles

- Qu'est ce qu'une base de données relationnelles
- Le langage SQL ISO
- Notion de driver d'accès à la base de données
- Lien avec ODBC
- L'architecture Qt SQL
- Travaux pratiques : installation et démarrage d'une base de données relationnelles

Exécution de requêtes SQL

- Requêtes de mise à jours
- Requêtes de sélection de données
- Problématiques liées à l'injection SQL
- Se prémunir contre les injections SQL : le bind de données
- Travaux pratiques : réalisation d'un programme de manipulation de données, tests des problématique liées à l'injection SQL et contre-mesures adéquat.

Liaison des données avec un modèle QT

- Présentation de la notion de modèle QT
- Liaison des données au modèle
- Travaux pratiques : étude d'exemples de liaisons de modèles aux données

Référence

THIL2022

Durée

2 jours / 14 heures

Prix HT / stagiaire

1450€

Objectifs pédagogiques

- Rappeler les bases de données relationnelles
- Acquérir les techniques de connections de votre application C++ à une base de données SQL en utilisant la librairie Qt SQL.

Niveau requis

- Garantir avoir les connaissances de la formation : « Programmation Orientée Objet en C++ », ou l'équivalent.

Public concerné

- Développeurs C++ confirmés souhaitant accéder à des bases de données relationnelles.

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)