

# 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)