

Qt Model/View

UTILISER L'ARCHITECTURE MODEL/VUE

Formation : Qt Model/View

Référence : QTMV

Durée : 3 jours - 21 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : confirmé

Support de cours : français

Lieu : à distance, Paris, Bordeaux,
Lyon ou sur site

Tarif : 1850€ HT

Date de mise à jour : 17/02/2025

Description

Cette formation vous permettra d'apprendre à utiliser l'architecture modèle / vue de Qt qui est inspiré du modèle de conception (design pattern) MVC (modèle/vue/contrôleur) provenant de Smalltalk et qui est souvent utilisé lors de la construction d'interfaces utilisateur.

Public concerné

Ce cours s'adresse aux ingénieurs et développeurs.

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre les concepts des modèles QAbstractItemModel et des index QModelIndex
- Maîtriser la création de modèle (List, Table, Tree) en lecture/écriture
- Maîtriser les filtres sur les modèles et les délégations lors de l'édition des données
- Développer des applications utilisant les modèles Qt

Prérequis

Pour cette formation, les prérequis des stagiaires sont :

Une solide maîtrise du langage C++: Compréhension des concepts de base de la programmation orientée objet (classes, objets, héritage, polymorphisme), de la gestion de la mémoire, des pointeurs, des templates et de la STL.

Une bonne compréhension de Qt et de ses fondamentaux: Maîtrise des signaux et slots, des layouts, des widgets et de la création d'interfaces graphiques simples avec Qt.

Une notion des patterns de conception: Compréhension du pattern MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) serait un plus.



Nos Engagements Pédagogiques

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Des outils performants et adaptés aux formations en classe virtuelle
- 50% de cours théorique / 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et expérimentés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie



Styrel: bien plus qu'une formation !

- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service



En situation de handicap ?

Contactez notre référent handicap :



+33 1 69 88 85 29



handicap@ame.ametrargroup.com



Programme de la formation

UTILISER L'ARCHITECTURE MODEL/VIEW

➤ Architecture Model View Delegate

- Approche Widget et Model/View/Delegate

➤ View

- Vues
- Options des vues

➤ Model Index

- QModelIndex
- Accès aux index
- Construction des index

➤ Model

- QAbstractItemModel
- Accès aux données du modèle
- Les arbres
- Implémenter modèle Read/Write
- Modification de données du modèle

➤ Delegate

- QAbstractItemDelegate
- Gérer les delegate

➤ Filter / Proxy

- QAbstractPoxyModel / QsortFilterProxyModel
- Modification des filtres

➤ Selections

- QItemSelectionModel / QItemSelection
- Partage de sélection

Notre centre de formation

N° d'enregistrement Formation Continue :
11 91 02 737 91



Évaluation et suivi de la formation

- A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur.
- Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session.
- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.