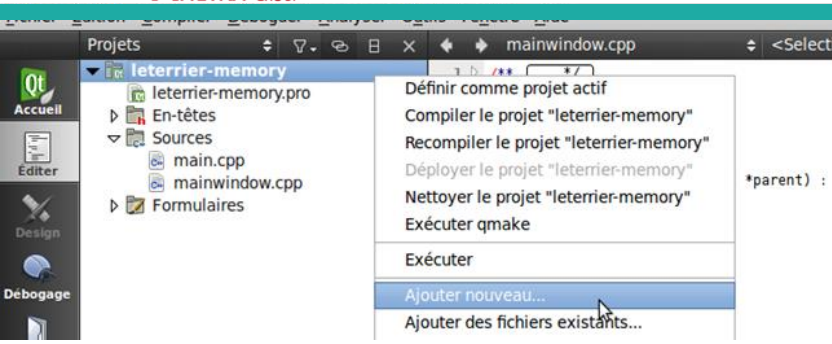
Qt Fondamentaux



Savoir exploiter le framework Qt

Formation : Qt Fondamentaux

Référence : QT

Durée : 3 jours – 21 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : confirmé

Support de cours : français

Lieu : à distance, Paris ou sur site

Tarif : 2190 € HT

Date de mise à jour : 20/01/2023

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

Renseignement et inscription

Demandez votre formulaire d'inscription :

+ 33 (0)1 69 88 85 29

Description

Cette formation vous permettra de développer des applications Qt, de découvrir les différents types de projets et leur structuration, de maîtriser la gestion des évènements, ainsi que les mécanismes de signaux et de slots. Vous apprendrez également à concevoir des interfaces graphiques, à comprendre leurs interactions et à mettre en place les possibilités d'internationalisation des applications Qt.

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 clés Qt (QObject, Signals/Slots, Introspection)
- Maîtriser les outils Qt (QtCreator, QtDesigner, QtLinguist, qmake)
- Apprendre à créer des IHM
- Développer des applications multiplateformes

Prérequis

Bonne connaissance du langage C++.

Programme de la formation

Présentation du langage

- Projet / QMake / QtCreator
- Object Model Tree : QObject
- Qt's meta-object system
- Les propriétés, l'introspection
- Les Signaux et Slots
- Gestion des événements

IHM et QWidgets

- Qt Designer
- Les composants de base de l'IHM
- Les Layouts / Positionnement

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

Notre centre de formation

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

NATIONAL INSTRUMENTS Silver Alliance Partner

En situation de handicap ?

Contactez notre référent handicap :

Tél. : +33 1 69 88 85 29

handicap@styrel.fr

- Gestion des menus et actions
- Création de QWidget / Look and Feel

Containters/collections, Modele MVC

- Les algorithmes génériques
- QVariant
- QList, QVector, QMap
- Les Modèles MVC Qt / List Table Tree

Les graphiques 2D

- QGraphicsView
- QGraphicsScene, QGraphicsItem
- Le système de coordonnées

Internationalisation

- Workflow de traduction
- Préparer son code : tr()
- lupdate, creation de .ts
- QtLinguist, traduction
- lrelease, création de.qm
- Finalisation et intégration

Les modules supplémentaires

- Sql
- Network
- Xml
- Multithreading / Concurrency

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.