



Formation : Qt Fondamentaux

Référence : QT

Durée : 4 jours – 28 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : confirmé

Support de cours : français

Lieu : Paris ou sur site

Tarif : 1960 € HT

Nos engagements pédagogiques !

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PCs tout équipés
- 50% de cours théorique
- 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et certifiés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie
- Ayant tous plus de 10 ans d'expérience dans l'animation de formations et la réalisation de projets

Contactez votre conseiller formation Styrel

Tél. : +33 7 83 07 61 67

formation@styrel.fr

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 événements, 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 multiplate-formes

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

Nos certifications

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

DataDock



- 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, création 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'évaluation 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.