

Qt Fondamentaux

SAVOIR EXPLOITER LE FRAMEWORK

LANGAGES GÉNÉRIQUES

Formation : Qt Fondamentaux

Référence : QT

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 : 2190€ HT

Date de mise à jour : 17/02/2025

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 multiplateformes

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 des concepts de programmation graphique: Notion de fenêtres, de contrôles, de gestion d'événements.

Une culture générale en informatique: Connaissance des systèmes d'exploitation, des interfaces graphiques, et des concepts de base de la programmation.



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

SAVOIR EXPLOITER LE FRAMEWORK

LANGAGES GÉNÉRIQUES

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

➤ Containers/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'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.

Notre centre de formation

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