

Formation C++ / Qt

| | |
|---|---|
| Durée : | 3 jours |
| Public : | Tous |
| Pré-requis : | Avoir suivi la formation C++ ou notions équivalentes (Orienté objet en C++) |
| Objectifs : | Maîtriser le développement d'applications graphiques avec l'API Qt |
| Sanction : | Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis |
| Taux de retour à l'emploi: | Aucune donnée disponible |
| Référence: | PRO871-F |
| Note de satisfaction des participants: | 4,89 / 5 |

Découvrir Qt

Présentation, versions, licences
Environnement de développement Qt
Compilation, plateformes supportées
Modèle objet Qt
Types de projets

Atelier : Installation de l'environnement de développement, paramétrage, structure d'un projet

Construire une interface graphique avec Qt Widgets

Types d'APIs : Qt avec widgets vs Qt Quick
Types de fichiers
Classes principales : QMainWindow, QDialog, types, conversions...
Boîtes de messages
Signaux et slots
Principaux composants graphiques, menus et barres d'outils
Gestion du positionnement : layouts disponibles
Zones d'affichage et d'impression
Gestion des événements, adaptation et filtres

Atelier : Création de multiples fenêtres, positionnement des widgets et événements

Créer des widgets personnalisés

API disponible : la classe QWidget
Structure, événements
Intégration de widgets dans Qt Designer

Atelier : Création de widgets Qt

Maîtriser les APIs Qt

Collections : conteneurs et algorithmes génériques

Manipulation de fichiers

Connexion aux bases de données, requêtes, vues

Multithreading

Connexions réseau (TCP, HTTP, FTP)

Manipulation de flux XML

Atelier : Multiples exemples d'utilisation des

Notions avancées

Drag and drop

Graphique 2D / 3D

Création des systèmes d'aide

Internationalisation

Personnalisation de l'apparence (Look and Feel)

Création de plugins

Scripting avec JavaScript

Atelier : Internationalisation de l'application, création de systèmes d'aide