

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