

Formation C++ / Qt

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	2 175,00 € HT (standard) 1 740,00 € HT (remisé)
■ 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
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	PRO871-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,89 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :**

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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