IMPLEMENTATION D'IHM AVEC QT POUR PYTHON

Formation proposée par ALAA EL YASSIR

Python est un langage puissant orienté objet. Il permet également une programmation impérative. Complet et simple, il répond à la majorité des besoins en développement.
L'une des meilleures solutions en termes de performance et de coût, Python offre une grande flexibilité, dispose d'une riche bibliothèque standard et s'interface avec d'autres langages.
PyQt est une bibliothèque libre qui fournie une interface de la bibliothèque Qt pour Python.
Très puissante, elle permet de générer des interfaces graphiques professionnelles.

◷DURÉE
2 Jour(s)
▣MODALITÉS
Présentiel / Distanciel
♙PARTICIPANTS
Jusqu'à 6 participants
★LANGUE
Français
LIEU
France entière
♙CERTIFICATION
Attestation de formation
▦MISE À JOUR
February 2026

VOTRE FORMATEUR

ALAA EL YASSIR
Formateur professionnel

TARIFS INDICATIFS

Inter-entreprise	**Sur devis**
Intra-entreprise	**3200 € HT / groupe**
Individuelle	**Sur devis**
Durée	**2 Jour(s)**

Tarifs indicatifs, sous réserve d'analyse du besoin et de devis.

◎Objectifs pédagogiques

✓- Faire ses premiers pas avec Qt en Python.
✓- Construire une interface graphique.
✓- Utiliser des composants graphiques complexes.
✓- Produire des interfaces professionnelles.

⌘Compétences visées

python | Calcul Scientifique | Numpy | Matplotlib | Scipy | Pandas

♙Public cible et prérequis

Public cible

- Personnes ayant suivi la formation de Python de base ou ayant les bases du langage.

Prérequis

- Avoir les bases du langage Python dont la programmation objet.

▥Programme détaillé

PRINCIPES ET PRESENTATION
- Principe d’intégration d’interface graphique : Programmation événementielle, MVC.
- Présentation des différentes solutions : Tkinter, WxPython, PyGtk, PySide.
- Particularité de QT pour Python (PySide).

LES DIFFERENTS OUTILS PYSIDE2
- Conteneurs.
- Contrôles de base.
- Outils de base.
- Les dispositions.
- Traitement d’événements.
- Paradigme Signal / Slot.

QT CREATOR ET QT DESIGNER
- La disposition des widgets.
- Les différentes Problématiques rencontrées.
- Présentation des gestionnaires de géométries disponibles.
- QBoxLayout, QGridLayout, etc.
- Utilisation dans Designer.

MVC EN QT
- Production de code industriel.
- Internationalisation.
- Traduction, formatage, alignement, etc.
- Automatisation des tests.
- Tests d'interfaces graphiques en Qt.
- Personnalisation de composants.
- Écriture de composants graphiques (widgets) personnalisés.

▣Méthodes pédagogiques & évaluation

Méthodes pédagogiques

- ✓ Apports théoriques et retours d'expérience
- ✓ Exercices pratiques et mises en situation
- ✓ Travaux de groupe et échanges entre pairs
- ✓ Études de cas concrets

Modalités d'évaluation

- ✓ Quiz de validation des acquis
- ✓ Mises en situation évaluées
- ✓ Projet fil rouge
- ✓ Feuille de route post-formation

♿Accessibilité

Une formation accessible à tous

Ce programme peut être adapté pour les personnes en situation de handicap. Contactez-nous pour étudier vos besoins spécifiques.