

Python IHM

CRÉER DES INTERFACES GRAPHIQUES

LANGAGES GÉNÉRIQUES

Formation : Python IHM

Référence : PYIHM

Durée : 2 jours – 21 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : approfondissement

Support de cours : français

Lieu : à distance, Paris, Bordeaux,
Lyon ou sur site

Tarif : 1580€ HT

Date de mise à jour : 01/04/2025

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Installer PyQt
- Insérer différents composants d'interface graphique
- Utiliser QtDesigner pour faciliter le développement
- Créer ses premières interfaces graphiques

Prérequis

Les stagiaires devront avoir :

1. Connaissances en Python :
 - Avoir suivi une formation de niveau débutant en Python, telle que Python Niveau 1, ou disposer de compétences équivalentes.
 - Maîtriser les bases du langage Python : types de données, structures conditionnelles et boucles, gestion des fonctions et modules.
2. Expérience en programmation :
 - Être à l'aise avec la logique de programmation et les concepts fondamentaux (variables, algorithmes, etc.).
3. Notions sur les interfaces graphiques :
 - Bien qu'aucune expertise préalable ne soit requise, une compréhension générale des interfaces utilisateur (GUI) et de leur fonctionnement peut faciliter l'apprentissage.
4. Environnement technique :
 - Savoir installer des bibliothèques Python via un gestionnaire de paquets comme pip.

Description

Lors de cette formation, vous découvrirez comment créer vos premières interfaces graphiques en Python en utilisant la librairie PyQt et les outils de l'écosystème Qt.

Public concerné

Techniciens, ingénieurs, développeurs, scientifiques, enseignants, etc.



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

CRÉER DES INTERFACES GRAPHIQUES

LANGAGES GÉNÉRIQUES

➤ Introduction

- L'écosystème GUI en Python
- PyQt vs PySide
- Installer PyQt

➤ Caractéristiques de base

- Signaux et slots
- Widgets
- Layouts
- Actions
- Menus
- Dialogues
- Fenêtres
- Évènements

➤ QtDesigner

- Installer QtDesigner
- Utiliser QtDesigner

➤ Thèmes

- Styles
- Qt Style Sheets

➤ Structure Modèle-Vue-Contrôleur

- Caractéristiques
- Une structure simple

➤ Composants complexes

- Insérer des données tabulaires
- Représentation graphique

➤ Conclusion

- Conseils pour aller plus loin avec PyQt



Évaluation et suivi de la formation

Notre centre de formation

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

- 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.