

# Python IHM

CRÉER DES INTERFACES GRAPHIQUES

LANGAGES GÉNÉRIQUES

Formation : Python IHM

Référence : PYIHM

Durée : 3 jours – 21 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : Approfondissement

Support de cours : Français ou Anglais

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.