

# LANGAGE PYTHON

Durée

3 jours

Référence Formation

4-LC-PYT

## Objectifs

Ecrire des programmes Python simples  
Concevoir un programme objet Python  
Utiliser les ressources des bibliothèques, les entrées / sorties standards

## Participants

Développeurs, chefs de Projets.

## Pré-requis

Formation initiale ou expérience en développement informatique requise.

## PROGRAMME

- Introduction

Les origines de Python  
Caractéristiques et intérêt

- Les premiers pas

Installation, Pypi  
L'interpréteur et son environnement  
Premiers programmes simples

- Les éléments du langage

Structures de contrôles  
Fonctions

- Les structures de données

Modules et paquetages  
Entrée-Sorties  
Erreurs et exceptions  
Primitives

- Programmations objets

Terminologie  
Conventions de codage  
Classes  
Héritage  
Variables privées  
Exceptions et classes  
Itérateurs  
Générateurs

- Bibliothèque standard

Interface avec l'OS  
Fichiers  
Arguments de ligne de commande  
Accès Internet  
Date et heures  
Compression de données  
Manipulations binaires  
Manipulation des listes

Tkinter  
Média  
ODBC

## Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.