



Programmation en Python

CESI - INFAL59
Pierre-Loïc Bayart



Objectifs de la formation

Objectifs opérationnels :

- Connaître les possibilités du langage Python
- Réaliser une application en s'appuyant sur des fonctionnalités avancées

Objectifs d'apprentissage :

- Apprendre à écrire des programmes ou scripts grâce au langage Python

Planning de la formation Python

Voici le planning de la formation Python :

- 24/06/20 : la découverte du langage
- 25/06/20 : la programmation orientée objet en Python
- 26/06/20 : les bibliothèques en Python et les fonctionnalités avancées



Planning du 24/06/20

Voici le planning de la matinée de formation du 24/06/20 :

- 8h30 - 10h :
 - Présentation de l'organisation de la formation
 - Présentation des objectifs de la formation
 - Présentation des bases de Python - slides
- 10h - 12h :
 - Installation de l'environnement de travail en Python
 - Exercices d'application : chaînes de caractères, listes, tuples, dictionnaires, boucles, conditions
 - QCM - 1
- 12h - 12h30 :
 - Correction des exercices et du QCM - 1

Planning du 24/06/20

Voici le planning de l'après-midi de formation du 24/06/20 :

- 13h30 - 14h30 :
 - Présentation des bases de Python - slides - modules, exceptions
 - Exemples de programmation en Python en direct
- 14h30 - 16h30 :
 - Exercice de mise en application - machine Enigma
 - QCM - 2
- 16h30 - 17h30 :
 - Correction du QCM - 2
 - Retour sur le projet
 - Conclusion de la journée

Planning du 25/06/20

Voici le planning de la matinée de formation du 25/06/20 :

- 8h30 - 10h :
 - Présentation de la programmation orientée objet en Python - slides
 - Exemples de programmation en Python en direct
- 10h - 12h :
 - Exercice d'application sur les classes
 - QCM - 3
- 12h - 12h30 :
 - Correction de l'exercice et du QCM - 3

Planning du 25/06/20

Voici le planning de l'après-midi de formation du 25/06/20 :

- 13h30 - 14h30 :
 - Présentation de la programmation orientée objet en Python - slides
 - Exemples de programmation en Python en direct
- 14h30 - 16h30 :
 - Exercice d'application sur l'héritage
 - QCM - 4
- 16h30 - 17h30 :
 - Correction du QCM - 4
 - Retour sur l'exercice
 - Conclusion de la journée

Planning du 26/06/20

Voici le planning de la matinée de formation du 26/06/20 :

- 8h30 - 10h :
 - Présentation des bibliothèques et fonctionnalités avancées (début) en Python - slides
 - Exemples de programmation en Python en direct
- 10h - 12h :
 - Exercice d'application
 - QCM - 5
- 12h - 12h30 :
 - Correction du QCM - 5
 - Retour sur l'exercice

Planning du 26/06/20

Voici le planning de l'après-midi de formation du 26/06/20 :

- 13h30 - 14h30 :
 - Présentation des fonctionnalités avancées en Python (suite) - slides
 - Exemples de programmation en Python en direct
- 14h30 - 16h30 :
 - Exercice d'application
 - QCM - 6
- 16h30 - 17h30 :
 - Correction du QCM - 6
 - Retour sur l'exercice
 - Conclusion de la journée et de la formation