

Python

Maîtriser la programmation avec Python

7 heures

990 €

📍 TYPE DE PARCOURS

👤 Individualisé

🎯 OBJECTIFS

- Structurer des programmes selon un algorithme
- Se connecter aux sources de données et effectuer des transformations de données
- Maîtriser les éléments de lexique et de syntaxe d'un langage pour écrire un programme
- Expérimenter la programmation objet en Python

📄 PROGRAMME

1. Introduction à la programmation avec Python

- Environnement de travail
- Champs d'application
- Scripts, fonctions et classes
- Versions architectures et plateformes pour Python
- Editeurs et environnements de développement (IDE)
- Installation et configuration de Python

2. Créer un premier programme

- Écriture d'un programme : syntaxe et instructions
- Compilation et exécution du programme
- Librairie : rôle et usage
- Convention de nommage
- Convention syntaxique
- Utilisation des commentaires
- Améliorer la lisibilité des programmes : indentation du code, découpage du code...

3. Types de bases

- Typage faible
- Booléens, numériques
- Les chaînes de caractères
- Conversions de types, casting
- Types agrégés : Tuples, List, Set et dictionnaires

+ POINTS FORTS

- Coachings individualisés 2 heures avec un formateur expert sur la thématique
- Plateforme e-learning dédiée
- Formation certifiante

4. Opérateurs et expressions

- Les différents opérateurs (addition, égalité...)
- Combinaison d'opérateurs
- Expression booléenne

5. Procédures et fonctions

- def(), arguments et valeur de retour
- Variables globales et l'instruction globale
- Arguments par défaut, *args et **kwargs
- Fonctions lambda

6. Gestion des fichiers

- Gestion de fichiers et répertoires
- Accès séquentiel, aléatoire
- Le module os, os.path, shutil, zlib

7. Maintenance, débogage et test des programmes

- Savoir interpréter les différents messages d'erreur
- Utiliser un débogueur
- Tests unitaires

8. Les bibliothèques Python

- Accès aux bases de données relationnelles
- Programmation graphique UI avec Tkinter

Délais d'accès

Jour-même sous réserve de financement.

Pré-requis

Savoir utiliser un ordinateur

Niveau

Tous niveaux.

Contact

contact@kiluz.com / 04 11 93 41 01

Accessibilité handicapé

Accessible aux personnes en situation de handicap.

Modalités d'évaluation

QCM, cas pratiques.

Certification visée

RS6962 - Tosa Python - ISOGRAD

Date de l'enregistrement : 18-12-2024

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6962>

Date de mise à jour du document

27-01-2025

Modalités pédagogiques

Coachings individualisés 2 heures avec un formateur expert sur la thématique. Plateforme e-learning dédiée

Python

Maîtriser la programmation avec Python

7 heures

1290 €

📄 TYPE DE PARCOURS

👤 Individualisé

🎯 OBJECTIFS

- Structurer des programmes selon un algorithme
- Se connecter aux sources de données et effectuer des transformations de données
- Maîtriser les éléments de lexique et de syntaxe d'un langage pour écrire un programme
- Expérimenter la programmation objet en Python

📄 PROGRAMME

1. Introduction à la programmation avec Python

- Environnement de travail
- Champs d'application
- Scripts, fonctions et classes
- Versions architectures et plateformes pour Python
- Editeurs et environnements de développement (IDE)
- Installation et configuration de Python

2. Créer un premier programme

- Écriture d'un programme : syntaxe et instructions
- Compilation et exécution du programme
- Librairie : rôle et usage
- Convention de nommage
- Convention syntaxique
- Utilisation des commentaires
- Améliorer la lisibilité des programmes : indentation du code, découpage du code...

3. Types de bases

- Typage faible
- Booléens, numériques
- Les chaînes de caractères
- Conversions de types, casting
- Types agrégés : Tuples, List, Set et dictionnaires

+ POINTS FORTS

- Coachings individualisés 4 heures avec un formateur expert sur la thématique
- Plateforme e-learning dédiée
- Formation certifiante

4. Opérateurs et expressions

- Les différents opérateurs (addition, égalité...)
- Combinaison d'opérateurs
- Expression booléenne

5. Procédures et fonctions

- def(), arguments et valeur de retour
- Variables globales et l'instruction globale
- Arguments par défaut, *args et **kwargs
- Fonctions lambda

6. Gestion des fichiers

- Gestion de fichiers et répertoires
- Accès séquentiel, aléatoire
- Le module os, os.path, shutil, zlib

7. Maintenance, débogage et test des programmes

- Savoir interpréter les différents messages d'erreur
- Utiliser un débogueur
- Tests unitaires

8. Les bibliothèques Python

- Accès aux bases de données relationnelles
- Programmation graphique UI avec Tkinter

Délais d'accès

Jour-même sous réserve de financement.

Pré-requis

Savoir utiliser un ordinateur

Niveau

Tous niveaux.

Contact

contact@kiluz.com / 04 11 93 41 01

Accessibilité handicapé

Accessible aux personnes en situation de handicap.

Modalités d'évaluation

QCM, cas pratiques.

Certification visée

RS6962 - Tosa Python - ISOGRAD

Date de l'enregistrement : 18-12-2024

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6962>

Date de mise à jour du document

27-01-2025

Modalités pédagogiques

Coachings individualisés 4 heures avec un formateur expert sur la thématique. Plateforme e-learning dédiée

Python

Maîtriser la programmation avec Python

7 heures

1790 €

📄 TYPE DE PARCOURS

👤 Individualisé

🎯 OBJECTIFS

- Structurer des programmes selon un algorithme
- Se connecter aux sources de données et effectuer des transformations de données
- Maîtriser les éléments de lexique et de syntaxe d'un langage pour écrire un programme
- Expérimenter la programmation objet en Python

📑 PROGRAMME

1. Introduction à la programmation avec Python

- Environnement de travail
- Champs d'application
- Scripts, fonctions et classes
- Versions architectures et plateformes pour Python
- Editeurs et environnements de développement (IDE)
- Installation et configuration de Python

2. Créer un premier programme

- Écriture d'un programme : syntaxe et instructions
- Compilation et exécution du programme
- Librairie : rôle et usage
- Convention de nommage
- Convention syntaxique
- Utilisation des commentaires
- Améliorer la lisibilité des programmes : indentation du code, découpage du code...

3. Types de bases

- Typage faible
- Booléens, numériques
- Les chaînes de caractères
- Conversions de types, casting
- Types agrégés : Tuples, List, Set et dictionnaires

+ POINTS FORTS

- Coachings individualisés illimités avec un formateur expert sur la thématique
- Plateforme e-learning dédiée
- Formation certifiante

4. Opérateurs et expressions

- Les différents opérateurs (addition, égalité...)
- Combinaison d'opérateurs
- Expression booléenne

5. Procédures et fonctions

- def(), arguments et valeur de retour
- Variables globales et l'instruction globale
- Arguments par défaut, *args et **kwargs
- Fonctions lambda

6. Gestion des fichiers

- Gestion de fichiers et répertoires
- Accès séquentiel, aléatoire
- Le module os, os.path, shutil, zlib

7. Maintenance, débogage et test des programmes

- Savoir interpréter les différents messages d'erreur
- Utiliser un débogueur
- Tests unitaires

8. Les bibliothèques Python

- Accès aux bases de données relationnelles
- Programmation graphique UI avec Tkinter

Délais d'accès

Jour-même sous réserve de financement.

Pré-requis

Savoir utiliser un ordinateur

Niveau

Tous niveaux.

Contact

contact@kiluz.com / 04 11 93 41 01

Accessibilité handicapé

Accessible aux personnes en situation de handicap.

Modalités d'évaluation

QCM, cas pratiques.

Certification visée

RS6962 - Tosa Python - ISOGRAD

Date de l'enregistrement : 18-12-2024

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6962>

Date de mise à jour du document

27-01-2025

Modalités pédagogiques

Coachings individualisés illimités avec un formateur expert sur la thématique. Plateforme e-learning dédiée