



DUREE : 21 heures



PRIX : 2520€



LIEU : Cf. Convention



NOMBRES DE PERSONNES :

1 à 8 personnes



PUBLICS CONCERNES :

Cette formation s'adresse à tout public.



PRE-REQUIS :

Aucun prérequis.



DELAIS D'ACCES :

Les dates sont à convenir directement avec le centre ou le formateur. Les formations sont disponibles toute l'année en présentiel et/ou distanciel



REFERENCES REGLEMENTAIRE :

-Les conditions générales de vente et le règlement intérieur sont consultable sur notre site internet.

-Articles L.6353-1 du Code du Travail



MODALITES D'ACCES :

L'accès à nos formations peut être initié, soit par un particulier, soit par l'employeur, soit à l'initiative du salarié avec l'accord de ce dernier.

Votre CPF est mobilisable pour certaines de nos formations. Les demandeurs d'emploi peuvent aussi avoir accès à nos formations.

N'hésitez pas à prendre contact avec nous.



ACCESSIBILITES :

Les personnes en situation d'handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Les stagiaires seront capables de :

- Maîtriser la syntaxe de base et les structures de contrôle
- Définir et utiliser des fonctions
- Appliquer des concepts avancés de programmation
- Manipuler des types de données primitifs et composés
- Utiliser la programmation orientée objet
- Gérer et optimiser les données
- Utilisation et création de modules
- Développer et distribuer des packages
- Gérer les environnements et les dépendances
- Analyser et profiler le code
- Améliorer l'efficacité du code
- Tester et déboguer



MOYENS ET METHODES PEDAGOGIQUES

Un intervenant qualifié accompagne les participants pendant toute la durée de la formation. Nous mettons à disposition des ordinateurs, salle de réunion, une imprimante, des supports de cours et un accompagnement informatique :

- Présentation et étude de cas
- Exercices et applications sur des cas concrets
- Participation active
- La pédagogie est adaptée aux adultes



MODALITES D'EVALUATION

- Test d'entrée en formation
- Feuille de présence
- Évaluation des acquis du stagiaire par mises en situation
- Questionnaire de satisfaction
- Certificat de réalisation
- Passage certification



CERTIFICATEUR

- [ISOGRAD TOSA Python](#)
- Code de la fiche : RS6962
- Date d'échéance de l'enregistrement : 18-12-2027

CONTENU DE LA FORMATION

- ❖ PYTHON
 - Mise en place de l'environnement et prise en main

- ❖ PREMIERS PAS DANS L'ALGORITHMIQUE DE PROGRAMMATION
 - Programme minimal et point d'entrée
 - Extension basée sur les packages : import
 - Lancement de programmes et passage d'arguments
 - Versions compilées de Python
 - .py
 - .pyc
 - Console Python

- ❖ PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET (POO)
 - Les concepts de la POO

- ❖ LIRE ET ECRIRE DANS DES FICHIERS

- ❖ COMMUNIQUER A TRAVERS UN RESEAU

- ❖ REALISER DES INTERFACES LOGICIEL AVEC TKINTER
 - Accès aux bases de données relationnelles
 - Programmation graphique UI avec Tkinter

- ❖ REALISER DES APPLICATIONS AVEC PYGAME

- ❖ PILOTER SON ELECTRONIQUE AVEC RASPBERRY