

PYTHON (Débutant)

PRÉSENTATION GÉNÉRALE :

Formation à destination des formateurs. Python, langage de programmation clair et structuré, d'une approche relativement simple, est souvent utilisé à des fins pédagogiques. C'est aussi un langage robuste et mature nécessaire au fonctionnement de nombreuses applications (sites internet, logiciels...etc.)

ACCESSIBILITÉ :

Public concerné :

- Tout public, en particulier les formateurs du secondaire

Lieu :

- MFR du Campus du Beaujolais - 92 rue Dépagneux, 69400 LIMAS

Prérequis :

- Etre un utilisateur régulier de l'outil informatique

Personnes handicapées :

- Infrastructure connectée, innovante, modulable et ergonomie adaptée aux personnes handicapées
- Prise en compte des besoins particuliers

MODALITÉS DE LA FORMATION :

Durée de la formation :

- 1 jour (7 heures)

Dates :

- 10 juin 2025

Nombre de participants :

- Groupe de 12 à 16 personnes

Coût par participant :

- 250 € HT/jour/personne, soit 300€ TTC

OBJECTIFS :

- Connaître les bases du langage
- Savoir créer et exécuter un script simple dans un environnement standard (Windows, Linux ou Mac OSX)
- Faire appel à des bibliothèques standards et externes
- Appréhender les fonctions avancées : lecture d'un fichier, création de graphiques et d'images
- Être en capacité d'utiliser les bases de la programmation objet

CONTENU DE LA FORMATION :

Découverte du langage python et des moyens de l'utiliser :

- Bases du langage (syntaxe, déclaration de fonctions et variables, etc ..)
- Choix d'un éditeur texte spécialisé
- Mise en place d'un environnement de développement sur différents systèmes d'exploitation (Windows, Linux, Mac OSX).

Usages plus avancés :

- Appel à des bibliothèques tierces – par exemple les bibliothèques scientifiques
- Utilisation de python comme framework webs
- Programmation objet

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES :

Moyens pédagogiques :

- Salle informatique équipée :
 - Un ordinateur par stagiaire
 - Un tableau interactif permettant la visualisation des supports pédagogiques, le partage des travaux etc.
- Chaque stagiaire se voit remettre le support pédagogique à l'issue de la formation

Méthodes mobilisées :

- Apprentissage basé sur l'Active Learning (70% d'exercices)
- Présentation de concepts théoriques appuyés d'exemples
- Proposition de situations concrètes favorisant la mise en pratique des apprentissages
- Accompagnement personnalisé à travers une prise en compte des besoins des participants

SUIVI ET ÉVALUATION DE L'ACTION :

- Mesure du niveau d'acquisition tout au long de la session de formation à travers des exercices
- Vérification par le formateur de l'autonomie du stagiaire dans la réalisation des tâches
- Evaluation sous forme de quiz et QCM
- Enquête de satisfaction à chaud et à froid (post-formation)
- Emargement par les stagiaires et le formateur
- Délivrance d'une attestation de formation

PASSERELLES ET DÉBOUCHÉS POSSIBLES :

- Possibilité de suivre une formation de perfectionnement afin d'approfondir les connaissances

Mise à jour le 14/02/2025

Indicateurs 2024

Nouvelle formation : pas d'indicateur

Contact

Bernadette DUSSAUGE - 04.69.37.21.90 - campus.martelet@mfr.asso.fr

Formateur

Adrien LASSERRE



CAMPUS DU BEAUJOLAIS

MFR du Campus du Beaujolais

92 rue Henri Depagneux, 69400 LIMAS

04 69 37 21 90 / campus.martelet@mfr.asso.fr

www.campus-du-beaujolais.fr

