

Python, développer en Orienté Objet

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

SAGEXA
Xavier BRAIVE
06.71.50.20.17
xa@sagexa.com

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Inscription directe ou par un conseiller
en insertion professionnelle

Niveau d'entrée requis :

Niveau 4 : Baccalauréat (Niveau 4
européen)

Conditions d'accès :

Non renseigné

Prérequis pédagogiques :

la connaissance d'un langage de
programmation est nécessaire. Le participant
devra être en mesure d'utiliser son poste de
travail sans restriction administrative ou
sécuritaire. Pour les formations à distance, un
double écran est recommandé (mais pas
indispensable).

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Cette formation Python fournit toutes les bases nécessaires à une bonne prise en main du langage et de son modèle objet. A l'origine, Python a été introduit comme concurrent de Perl pour écrire des scripts pour les administrateurs système. De nos jours, c'est le langage favori des domaines tels que le Data Science et le Machine Learning, mais il est également utilisé pour le développement Web et la programmation back-end et se développe dans le domaine des applications mobiles et même dans les (plus grands) systèmes embarqués. Les principales raisons de cette adoption massive sont la facilité d'apprentissage du langage Python et sa productivité élevée. Objectifs: Être capable d'écrire des script Savoir implémenter des concepts Objet en Python Pouvoir utiliser des modules standards Python Savoir organiser correctement son code Python Comprendre les enjeux de la qualité du code Python S'initier aux interfaces graphiques Python

Contenu et modalités d'organisation

Présentation de Python Historique de Python Python pour les grands et les petits Spécificités du langage Python L'avenir de Python Les outils de Python Interpréteur Python Les Packages Python avec PIP Environnement de développement Python Introduction au langage Python Les données et types en Python E/S en Python Les structures de contrôle en Python Fonctions et lambdas en Python Expressions génératrices en Python Organiser le code en Python: modules, packages et imports POO selon Python Classe, méthode et attribut Constructeur et destructeur en Python Visibilité, encapsulation et name mangling en Python Propriétés virtuelles en Python Méthodes spéciales en Python Héritage en Python Relations, compositions, agrégations et tri de collections en Python Gestion des Exceptions en Python Lever une Exception en Python Capturer une Exception en Python Créer ses exceptions en Python Context Manager en Python Les Décorateurs Python Principe du décorateur et @ Décorateur procédural Décorateur OO La Qualité du code en Python Les critères de qualité du code Python PEP8 PyLint Tester du code Python Couverture du code Python Documenter du code Python Manipulation de fichiers en Python Lecture de fichier Python Ecriture de fichier Python Curseur de fichier Python Système de fichier avec Python Sérialisation Pickle avec Python Fichiers CSV avec Python Bases de Données avec Python MySQL avec Python SQLite avec Python SGBD et Context Manager avec Python Requêtes SQL/DQL avec Python Quelques utilitaires Python Manipuler des dates avec Python Introduction aux Regex avec Python Gestion des paramètres d'exécution d'un script Python

Commentaires sur la durée hedmomadaire parcours personnalisable après entretien et sur devis.

Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Mixte

Commentaires sur la parcours personnalisable 5 journées de 7 heures

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Pour chaque participant, toutes nos formations ouvrent droit à une année de support asynchrone sur les sujets étudiés. N'hésitez pas à en profiter !

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00225346	du 29/03/2021 au 02/04/2021	Saint-Georges-des-Agoûts (17)	SAGEXA	Non éligible		
00394228	du 25/09/2023 au 29/09/2023	Bordeaux (33)	SAGEXA	Non éligible		
00372966	du 25/09/2023 au 29/09/2023	Saint-Georges-des-Agoûts (17)	SAGEXA	Non éligible		
00394397	du 20/11/2023 au 24/11/2023	Angoulême (16)	SAGEXA	Non éligible		

00394398	du 20/11/2023 au 24/11/2023	Niort (79)	SAGEXA	Non éligible	FPC
00394229	du 20/11/2023 au 24/11/2023	Bordeaux (33)	SAGEXA	Non éligible	FPC
00437741	du 19/02/2024 au 23/02/2024	Bordeaux (33)	SAGEXA	Non éligible	FPC
00437742	du 04/03/2024 au 08/03/2024	Bordeaux (33)	SAGEXA	Non éligible	FPC
00437743	du 08/04/2024 au 12/04/2024	Bordeaux (33)	SAGEXA	Non éligible	FPC
00437744	du 22/04/2024 au 26/04/2024	Bordeaux (33)	SAGEXA	Non éligible	FPC
00505821	du 16/09/2024 au 20/09/2024	Bordeaux (33)	SAGEXA	Non éligible	FPC
00505822	du 07/10/2024 au 11/10/2024	Bordeaux (33)	SAGEXA	Non éligible	FPC
00505823	du 04/11/2024 au 08/11/2024	Bordeaux (33)	SAGEXA	Non éligible	FPC
00505824	du 16/12/2024 au 20/12/2024	Bordeaux (33)	SAGEXA	Non éligible	FPC
00554097	du 03/03/2025 au 07/03/2025	Bordeaux (33)	SAGEXA	Non éligible	FPC
00554098	du 31/03/2025 au 04/04/2025	Bordeaux (33)	SAGEXA	Non éligible	FPC
00554099	du 12/05/2025 au 16/05/2025	Bordeaux (33)	SAGEXA	Non éligible	FPC
00607670	du 07/07/2025 au 11/07/2025	Bordeaux (33)	SAGEXA	Non éligible	FPC
00607671	du 15/09/2025 au 19/09/2025	Bordeaux (33)	SAGEXA	Non éligible	FPC
00607672	du 13/10/2025 au 17/10/2025	Bordeaux (33)	SAGEXA	Non éligible	FPC

00607673	du 17/11/2025 au 21/11/2025	Bordeaux (33)	SAGEXA	Non éligible	
00653847	du 01/12/2025 au 01/11/2028	Bordeaux (33)	SAGEXA	Non éligible	