

Python Intermédiaire : Bonnes pratiques + Multithreading et Tests (sans certification)

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

DAWAN
GAYE Fatoumata
09.72.37.73.73
carif-aquitaine@dawan.fr

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 :

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Non renseigné

Prérequis pédagogiques :

Avoir suivi le stage "Python : Initiation + Approfondissement" ou notions équivalentes

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Maîtriser les éléments avancés du langage, le multi-threading et l'implémentation de tests

Contenu et modalités d'organisation

Découvrir les éléments avancés du langage Expressions Lambda Les contextes Les itérables Les générateurs Les décorateurs Les métaclasses Atelier : Multiples créations : itérable, générateur, itérateur Gérer des modules Python Gestion des modules tiers Pypi (Python package index) Installation, désinstallation d'un package Déploiement avancé (virtualenv, buildout) Atelier : création et installation de modules depuis le dépôt central Découvrir les design patterns Origine, catalogue Structure d'un patron de conception Application d'un pattern Gérer des instances de classes Factory et Abstract Factory pour la création sous condition Singleton et dérivé : maîtrise des ressources disponibles Atelier : implémentation d'un singleton et d'une factory en Python Structurer des données Le Composite, comment simplifier les listes Proxy et Adapter, les interfaces de l'accès aux méthodes La Facade : clarifier un composant Atelier : utilisation d'un composite dans l'application Maîtrise du comportement Strategy : l'usine à méthodes L'itérateur et ses implémentation existantes Observer : l'événementiel sans événements Chaîne de responsabilité et arbres de responsabilité Visiteur et accès : maîtrise de la collaboration Atelier : implémentation d'un observer pour la surveillance de variation sur un objet Apprendre la programmation concurrente avec Python Processus et threads Multithreading : introduction à la programmation multi-tâches Présentation du module Threading Instanciation et lancement de threads Cycle de vie Priorités GIL : Global Interpreter Lock Communication inter-processus, synchronisation Notion de futures Traitement asynchrone Atelier : Implémentation de traitements en multi-threading Comprendre le processus de tests Métriques de qualité logicielle Processus de test dans le cycle de vie d'un projet, types, apports Pratiques XP (eXtreme Programming), Test Driven Development (TDD) et styles Tests dans une gestion de projet agile Refactoring de code Fixtures, Qualités d'un code de test Couverture de test Langage Gherkin, génération de script avec Cucumber Atelier : rédaction de tests dans un projet Implémenter des tests unitaires avec unittest Cas de test, suite

...
Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Non renseigné

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00254696	du 27/10/2021 au 31/12/2023	Pessac (33)	DAWAN		Non éligible	FPC
00396366	du 01/01/2024 au 31/12/2025	Bordeaux (33)	DAWAN		Non éligible	FPC