

Formation Python Intermédiaire : Bonnes pratiques

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 22 519 09 66

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 995,00 CHF HT (standard) 1 596,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Développeurs Python
■ Pré-requis :	Avoir suivi le stage "Python : Initiation + Approfondissement" ou notions équivalentes
■ Objectifs :	Maîtriser les éléments avancés du langage et les design patterns
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	PYT100616-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,95 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :**

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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 implémentations existantes
Observer : l'événementiel sans événements
Chaîne de responsabilité et arbres de responsabilité
Visiteur et accès : maîtrise de la collaboration

Atelier : implémentation d'un observateur pour la surveillance de variation sur un objet