



## Formation Python Intermédiaire : Bonnes pratiques

Formation éligible au CPF, contactez-nous au 09 72 37 73 73

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 995,00 € HT (standard - hors certification) 1 596,00 € HT (remisé - hors certification)
■ <b>Public :</b>	Développeurs Python
■ <b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi le stage "Python : Initiation + Approfondissement" ou notions équivalentes
■ <b>Objectifs :</b>	Maîtriser les éléments avancés du langage et les design patterns
■ <b>Certification :</b>	La formation prépare à la certification Python détenue par Isograd, enregistrée le 18/12/2024 sous le numéro 6962 au Répertoire Spécifique de France Compétences .  Taux de réussite : pas de données disponibles, calculé le 01/05/2025
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>

■ **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](http://www.dawan.fr), [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr), [maformation.fr](http://maformation.fr), etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

11 jours ouvrés en cas de financement CPF.

■ **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](mailto: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 observer pour la surveillance de variation sur un objet**