



## PROGRAMME

Langage Python (initiation & perfectionnement)

TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES

SOFT SKILLS

MARQUE EMPLOYEUR

HANDICAP

PARCOURS CERTIFIANTS

PRÉVENTION

## CENTRE

### DE FORMATION PROFESSIONNELLE

depuis 2007

**Qualiopi**  
processus certifié

Certification qualité délivrée au titre  
de la catégorie «Actions de formation»

# PARMI NOS THÉMATIQUES

**Devictio**  
formations

## Informatique & Management

- Informatique / Bureautique
- PAO - 3D - Vidéo
- Web / E-Marketing
- Management / Communication
- Juridique / Comptabilité
- Commercial/Efficacité professionnelle
- Handicap
- QVCT / RPS
- Marque employeur
- Parcours certifiants

**MAGNIS**  
FORMATION  
by Devictio

## Sécurité & Prévention

- AIPR
- SST (Sauveteur Secouriste du Travail) / MAC SST
- Habilitations électriques
- CACES
- Manipulation d'extincteurs
- Hygiène alimentaire
- Travail en hauteur
- CSE SSCT
- Geste & posture TMS
- Sécurité Incendie

**Pixio**  
by Devictio

## E-Learning & Développement personnel

- Langues étrangères
- Développement commercial DISC & WPMOT
- Développement personnel
- E-learning
- Marketing Entreprise
- Parcours en digital

# DES FORMATIONS

## QUALIFIANTES ET CERTIFIANTES



“ Tous nos formateurs sont des consultants et des professionnels **experts** dans leur domaine d'intervention [...] ”

### VOUS ÊTES

Une entreprise et vous souhaitez développer les compétences de vos salariés ? Renforcer votre marque employeur ? Renforcer la prévention et la sécurité dans vos locaux ?

Un particulier (salarié ou demandeur d'emploi) et vous souhaitez acquérir ou renforcer vos compétences sur les outils informatiques, en soft skills ou en développement personnel ? Obtenir une certification professionnelle ?

### NOS SOLUTIONS

Formation en groupe ou sur-mesure, en centre ou sur site. Présentiel, distanciel, e-learning, apprentissage mixte (blended learning). Nos stages comprennent des mises en situation et de nombreux travaux pratiques. Nos certifications professionnelles vous permettront de mettre en avant votre expertise.

### NOS FORMATEURS

Nos formateurs sont à la fois professionnels et intervenants, ils vous font bénéficier de leur expérience professionnelle cumulée à leur compétence pédagogique. Quel que soit votre niveau, ils sauront vous écouter et vous accompagner pour vous aider à acquérir toutes les compétences nécessaires.

FAITES NOUS PART DE VOTRE PROJET

04 72 64 25 19

formation@devictio.fr

## Langage Python (initiation & perfectionnement)



Référence : WEPYT889P

Nombre de stagiaires max : 5

### Public en situation de handicap :

Notre organisme est charté Handicap +. Chaque apprenant en situation de handicap peut effectuer une demande d'adaptation de sa formation à l'adresse suivante : [handicap@devictio.fr](mailto:handicap@devictio.fr)

### Public visé :

Développeur, webmasters... toute personne souhaitant renforcer ses compétences en programmation avec Python

### Objectifs :

- Connaître les usages et les possibilités du langage Python
- Maîtriser la syntaxe essentielle de Python en structurant son code
- Expérimenter la programmation objet en Python pour créer des applications

### Moyens techniques et pédagogiques :

Mises en situation par le biais d'exercices.

Répétitions des manipulations pour mémoriser l'utilisation des outils présentés.

Un ordinateur par personne.

Support de cours remis sur clé USB ou en format papier à la fin de la formation.

### Modalités d'évaluation :

Une évaluation pédagogique (orale et/ou écrite) est effectuée à la fin de votre formation afin d'attester l'acquisition de connaissances. Exercice de synthèse.

### Validation de la formation :

Attestation de fin de formation envoyée par mail.

**Pré-requis** : Aucun prérequis nécessaire

**Durée** : 5 jour(s) / 35 heures

**Points abordés** :

## Découverte et installation

- Introduction à Python, histoire et alternatives
- Présentation de Python 2 et Python 3
- Installer Python sur Windows ou Linux
- Mise en œuvre de Python via le terminal
- Configurer les environnements de développement

## Syntaxe de base et structures de contrôle

- Apprentissage de la syntaxe de base en interprétation directe et en script
- Déclaration de variables et utilisation des types internes
- Utilisation des opérateurs et expressions
- Les structures de contrôle (tests et boucles)
- Réalisation d'algorithmes avec des boucles et des tests
- Manipulation de tableaux et traitement de données massives
- Exploration des types de données avancées et gestion des exceptions

## Fonctions et programmation orientée objet

- Structuration du code avec des fonctions
- Création, organisation et documentation de fonctions
- Opérations sur les chaînes de caractères
- Calculs avec Python et gestion des dates et heures
- Introduction à la programmation orientée objet
- Création de classes, gestion des attributs et méthodes
- Utilisation de l'encapsulation, de l'agrégation et de l'héritage
- Exploration du polymorphisme, de l'introspection et des interfaces

## Manipulation de données et modules

- Manipulation de fichiers et parsing XML/JSON
- Gestion des logs et documentation du code avec Python
- Utilisation de bases de données avec Python (SQLite)
- Introduction à la création de programmes Python
- Types de base, opérateurs, structures de contrôle
- Fonctions, gestion des fichiers, modules
- Introduction aux classes et à la gestion des exceptions

## Programmation avancée et interfaces graphiques

- Utilisation de bibliothèques graphiques en Python (Tkinter, PyQt, etc.)
- Création d'interfaces graphiques avec des widgets, menus, et gestion des événements
- Construction d'une interface graphique complète pour une application
- Approfondissement des classes
- Accès aux bases de données relationnelles
- Programmation graphique UI avec Tkinter

## Mise en pratique

## NOS TARIFS

INTER dans nos locaux	4590 €* (918 €* / jour)
INTRA dans toute la France	sur devis

\* Nos formations ne sont pas soumises à la TVA



# FINANCEMENT



## COMMENT FINANCER SA FORMATION ?

IL EXISTE PLUSIEURS DISPOSITIFS DE FINANCEMENT

- Compte Personnel de Formation (CPF)
- AIF (Pôle Emploi)
- FNE-Formation
- Fonds d'assurances formations (FAF)
- Contrats cadres
- Opérateurs de compétences (OPCO)
- Plan de Développement des compétences



## CONTACTEZ NOUS !

04 72 64 25 19



[magnis-formation.fr](http://magnis-formation.fr)



[pixio-formation.fr](http://pixio-formation.fr)



[devictio.fr](http://devictio.fr)

## CENTRE

## DE FORMATION PROFESSIONNELLE

📍 12 place Bir Hakeim - 69003 Lyon (siège)

📍 57 rue d'Amsterdam - 75008 Paris

✉ [formation@devictio.fr](mailto:formation@devictio.fr)

**f** [facebook.com/organisme.de.formation](https://facebook.com/organisme.de.formation)

**in** [fr.linkedin.com/company/devictio](https://fr.linkedin.com/company/devictio)

📷 [instagram.com/devictioformations](https://instagram.com/devictioformations)