



## PROGRAMME

Formation Python initiation

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](mailto:formation@devictio.fr)

## Formation Python initiation



**Référence :** WEPYT889P1

**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 :**

Développeurs, webmasters... toute personne souhaitant s'initier au langage python

### **Objectifs :**

Comprendre les capacités et les restrictions offertes par Python tout en acquérant une maîtrise de sa syntaxe fondamentale.

### **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 :**

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

### **Validation de la formation :**

Attestation de fin de formation envoyée par mail.

**Durée :** 3 jour(s) / 21 heures

**Points abordés :**

## **Découvrir le langage Python**

### **Introduction à Python**

- Historique et évolution du langage
- Comparaison avec d'autres langages de programmation

### **Python 2 vs Python 3**

- Les différences majeures entre Python 2 et Python 3
- L'importance de la migration vers Python 3

### **Installation de Python**

- Installation de Python sous Windows
- Installation de Python sous Linux
- Utilisation du terminal pour exécuter des commandes Python
- Introduction aux environnements de développement

## **Maîtriser les fondamentaux de la syntaxe Python**

### **Syntaxe de base**

- Introduction à la syntaxe Python
- Exécution de code en mode interactif et en script

### **Variables et types de données**

- Déclaration de variables en Python
- Types de données internes et leur utilisation

### **Opérateurs et expressions**

- Utilisation des opérateurs arithmétiques, logiques et de comparaison
- Création d'expressions complexes

### **Structures de contrôle**

- Les structures conditionnelles (if, elif, else)
- Les boucles (for, while)
- Création d'algorithmes avec des boucles et des tests

## Traitement de données massives

- Utilisation de listes et de boucles pour traiter des données massives
- Opérations avancées sur les listes et les dictionnaires
- Gestion des exceptions en Python

## Utiliser les fonctions

### Importance de la structuration du code

- Rôle de la structuration dans les projets
- Création et organisation de fonctions

### Fonctions en Python

- Définition et appel de fonctions
- Valeurs de retour, absence de retour et retours multiples
- Espaces de noms et manipulation

### Bibliothèques de fonctions et documentation

- Création de bibliothèques de fonctions personnalisées
- Documentation des fonctions

### Opérations sur les chaînes de caractères

- Manipulation de chaînes de caractères en Python

### Calculs avancés et gestion des dates

- Utilisation de bibliothèques mathématiques
- Gestion des dates, heures et intervalles de temps

## La programmation orientée objet

### Programmation orientée objet

- Introduction aux concepts de l'objet
- Classes, attributs et méthodes

### Gestion avancée des objets

- Instancier un objet
- Encapsulation des données
- Agrégation d'objets et relations d'objets

## Héritage et polymorphisme

- Utilisation de l'héritage simple et multiple
- Mise en œuvre du polymorphisme

## Introspection et interfaces

- Utilisation de l'introspection pour explorer les objets
- Définition et utilisation d'interfaces en Python

## Modélisation UML

- Introduction aux diagrammes de classes et d'objets
- Application de la modélisation UML à des projets Python

## Mise en pratique

## NOS TARIFS

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| INTER dans nos locaux      | 2690 €* (896.67 €* / 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)