



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

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

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



pixio-formation.fr



devictio.fr

CENTRE

DE FORMATION PROFESSIONNELLE

📍 12 place Bir Hakeim - 69003 Lyon (siège)

📍 57 rue d'Amsterdam - 75008 Paris

✉ formation@devictio.fr

f facebook.com/organisme.de.formation

in fr.linkedin.com/company/devictio

📷 instagram.com/devictioformations