

## Python pour les entrepreneurs



Note : Pas noté

**Prix**

1900,00 €

[Poser une question sur ce produit](#)

Description du produit

Propulse ton entreprise avec python

Un vrai bootcamp de montée en compétences

[Mon CPF](#)

**Vous souhaitez financer cette formation avec votre budget CPF ?**

Dans le cadre des actions de formation à destination des créateurs et repreneurs d'entreprises... C'est possible en cliquant ici.

- [Programme](#)
- [Objectifs](#)
- [Pour qui ?](#)
- [Inscriptions](#)
- [Informations complémentaires](#)

## Programme

### Fonctionnement des cours

Installation, explication du fonctionnement des outils que l'on va utiliser dans ce bootcamp

- Les prérequis
- Présentation de la plateforme de cours
- Présentation de google colab
- Installation de python sur votre ordinateur
- VSCode mon éditeur de code favori

### Introduction à Git/Github

Github est un outil de gestion de version, Il est principalement utiliser pour sauvegarder ses projets et pour collaborer

- Introduction et installation
- Vous avez dit gestion de versions ?

- La collaboration distribuée
- Savoir configurer git
- Créer son projet Git
- Les commandes essentielles
- Les Branches
- Les répertoires distants (Github)

## Introduction à Python

Dans cette partie on découvrira les logiques fondamentales du langage

- Les premiers pas
- Les structures de données
- Les conditions
- Les boucles
- Les fonctions
- Les packages/ Les librairies
- Les exceptions
- En plus

## La Programmation Orientée Objet

Dans cette partie on passera sur la POO, pour que vous puissiez démarrer vos premiers projets d'envergure

- Introduction à la POO
- Les premières méthodes de classes
- La méthode `__init__`
- Self
- L'instantiation de classe
- L'héritage
- `super()`

## L'automatisation de documents

Dans cette partie du cours, nous découvrirons qu'il est facile d'automatiser des tâches entrées/sorties sur des fichiers

- Les fichiers text
- Manipuler des fichiers ppt
- Manipuler des fichiers word
- Manipuler des fichiers pdf
- Manipuler des fichiers csv
- Manipuler des fichiers Excel
- PROJET | Créer son générateur de facture PDF

## Le parcours des données

Dans cette partie plus introductive que pratique nous découvrirons aux travers d'exemples réels le cheminement des données

- Le workflow des données
- La récupération des données
- L'agrégation et la consolidation des données
- Le nettoyage des données
- L'analyse de données
- La visualisation des données
- Les bases de données
- La présentation des données

## Introduction à la récupération de données

Dans cette partie on va découvrir comment on peut scraper/récupérer des données en masse sur internet

- C'est quoi le webscraping ?
- Webscraper un outil visuel pour débiter
- Parsers vs Frameworks
- Faire et analyser ses premières requêtes HTTP
- Introduction et approfondissement de BeautifulSoup

- Une alternative nommée PyQuery
- Introduction au framework Scrapy

## La récupération de données au travers d'API

Dans cette partie on va découvrir ce que sont les API, à quoi elles servent dans notre quotidien, et comment les utiliser à des fins commerciales

- C'est quoi une API
- Introduction au Json
- La récupération de données via API
- Récupérer des données sociales grâce aux API
- Récupérer des données via Google Sheets

## La selection et la manipulation de données

Après avoir récupéré des données sur internet on a souvent besoin de les trier, les fragmenter, ou les consolider avec d'autres données.

- Introduction à la librairie Pandas
- Series et Dataframes
- Importer et exporter des fichiers via pandas
- Sélectionner les données
- Gérer les données uniques et dupliquées
- Groupement et tri des données
- Combiner et fusionner les dataframes
- Apply et Applymap

## Nettoyage de données avec Pandas

Bien souvent, après la récupération de données, on se retrouve avec des données mal préparées pour ce que l'on a envie de faire. Si on souhaite envoyer un email, on va faire en sorte que l'emoji, les unicodes, idéogrammes soient enlevés ou traduits en latin

- Gérer les données qui manquent
- Gérer les données uniques et dupliquées
- Découvrir les outliers
- Nettoyer ses données par remplacement
- Apply et Applymap
- Pandas et les Expressions Régulières

## Les Expressions Régulières

Les expressions régulières ou plus familièrement les REGEX, sont généralement une suite de caractères bizarres qui vont nous permettre de sélectionner morphologiquement une partie de texte, d'un site, d'une sortie standard de python ...

- Vous avez dit REGEX ?
- Introduction aux REGEX
- Les REGEX avancées (ça pique)
- Les REGEX en python

## Nettoyer ses données avec OpenRefine

OpenRefine est un outil GUI sous stéroïdes, développé par google pour gérer, nettoyer les bases de données. Surtout quand on ne connaît ce qu'elles contiennent au préalable

- OpenReQuoi ?
- Le langage GREL
- Les Jointures
- Le fuzzy matching
- La reconciliation
- Requêtes API et Webscraping

## Visualisation de données en python

Après le nettoyage et la selection des données intéressantes, on souhaite s'aider de graphiques/diagrammes pour présenter les résultats.

- La visualisation de données avec Pandas
- Grosse introduction à Matplotlib

- A la découverte de Seaborn
- Du dynamisme avec Bokeh

## Automatiser le web

Dans la vie d'un entrepreneur ou d'un marketeur, il y existe de nombreuses tâches réberbatives, voir répétitives. On va voir comment on peut en automatiser certaines

- Automatiser le web avec des API
- Automatiser le web avec requests
- Introduction à selenium
- Pypetter

## Envoyer ses newsletter par email

Tout bon entrepreneur se doit de relancer, ou de recontacter régulièrement ses clients par email. Dans cette partie on va voir comment on peut organiser, notre tunnel de relances

- smtplib/MIME
- Envoyer ses emails à partir de GMAIL
- Utilisation de l'API Mailgun
- Envoyer des Emails avec l'API Sendgrid
- Amazon SES et Boto

## La gestion des bases de données en python

Tout développeur se doit de comprendre le fonctionnement des bases de données. Une base de donnée pour un entrepreneur, ça correspond à ses clients, au nombre de commandes, au référencement de tout ses produits. Sans base de données pas d'entreprise ! Le SQL c'est un langage de base de données. Il va nous permettre de créer et d'utiliser une architecture de stockage. Qui va nous être bien utile dans nos applications.

- Les bases de données Clés/Valeur
- Petit retour sur le langage SQL
- SQLite
- SQLAlchemy Core
- SQLAlchemy ORM
- Datasets SQLALCHEMY Simplifié
- C'est quoi le no SQL ?
- Petite introduction à Redis

## Méthodes de webscraping avancé

Malheureusement toute stratégie Webscraping, se retrouve confrontée à des galères : la detection d'IP, la supposition de captcha, les sites chargés en javascript et saloperies en tout genre. Cette partie va essayer de traiter des difficultés les plus fréquentes

- La gestions des proxies
- Scrapy et les middlewares
- Scraper des sites lourds en Javascript
- La gestion des captchas

## Créer son site web avec flask et bootstrap

Dans cette partie vous allez apprendre à créer votre site statique/ou dynamique avec flask

- Présentation de Bootstrap
- Environnement virtuels
- Notre première APP flask
- Générer un site avec google sheets
- Générer un site avec yamll
- Connecter le site à une base SQLAlchemy
- Les problèmes de migrations
- Mise en place de moyen de paiement
- Déployer son site

## Création de votre API avec FastAPI

Vous souhaitez partager vos données par API ? FastApi est un service simple qui va vous faciliter la tâche

- Fast API, la solution idéale ?
- Créer son service REST avec FastAPI
- Les Bases
- Partie avancée
- Déploiement

## Création d'un blog avec wagtail

Pour les blogs et les sites un peu plus importants, flask peu vite devenir une usine à gaz. Mieux vaut privilégier des CMS robustes comme Wagtail !

- Présentation de wagtail
- Éléments de base
- Éléments avancés
- Déploiement

## Objectifs

L'objectif de cette formation c'est de te rendre indépendant, c'est de te donner les compétences essentielles qui vont t'aider à développer ton entreprise.

Pour que tu puisses prendre ton envol, on à construit cette formation autour de 6 thèmes

## Objectifs pédagogiques

- —
- —
- —
- —
- —
- —

## Pour qui ?

## Type de Public

- Ce cours est destiné principalement a des entrepreneurs et à des marketeurs. Souhaitant automatiser ou développer rapidement de nouveaux services

## Prérequis

- Aucun

## Inscriptions

[Nous contacter ici](#)

## Informations complémentaires

### Référence

- FOR\_2010-0001

### Durée

- 20 modules
- Accès à + de 100 vidéos d'apprentissage
- + de 30 exercices pratiques
- + de 100 heures de formation

### Nombre de places :

- 12

### Equipements nécessaires

- Un ordinateur avec connexion internet

### Documents nécessaires

- Aucun

### Tarifs

- 1900 €/personne

### Commentaires des clients

Il n'y a pas encore de commentaire sur ce produit.