



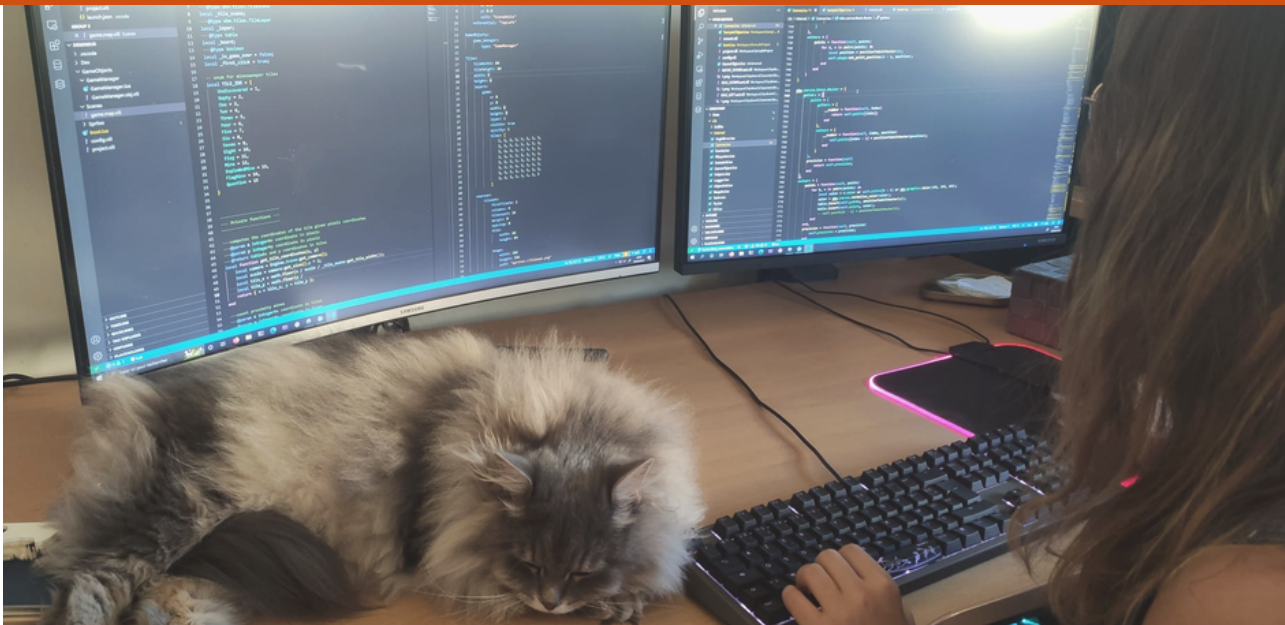
FORMATION  
ORNESS

# DEVELOPPER UNE API AVEC FASTAPI

FORMATEUR : Marion VASSEUR

Formation à distance (classe virtuelle)

Financement possible : Pôle emploi, OPCO



**Durée : 1 journée**

équivalent de 7 heures  
de formation

**DATES :**

**26 juillet 2022**

**PRIX : 650€**

**Accès handicap**

Pour des informations  
concernant l'accessibilité  
à la formation pour les  
personnes avec un  
handicap, veuillez  
contacter notre référent  
handicap

**Linda Tebbal**  
**+33 6 79 01 86 8**

## Résumé

Durant cette formation, nous allons développer une API en Python avec la librairie FastAPI. Nous allons commencer par un cours avec rappel des fondamentaux (API Rest, FastAPI, Python packaging, SQLAlchemy...), puis nous passerons à la pratique avec l'élaboration d'une API de gestion de pâtisserie (création de recettes et de commandes gâteaux).

# A qui s'adresse cette formation ?

Aux développeurs souhaitant découvrir le développement d'une API et approfondir leurs connaissances en Python.

Le cours allie théorie et pratique, toutes deux très techniques.

## Objectif

- Apprendre à développer une API en Python.
- Approfondir ses connaissances en Python.

## Pré-Requis

Bases en Python nécessaires (écriture de fonctions, de classes...), savoir ce qu'est une API, connaître les principes d'une base de donnée relationnelle.



# CONTENU

## PRÉSENTATION DES FONDAMENTAUX (2H30 - MATIN)

- Principe d'une API REST
- Présentation de FastAPI
- Python packaging avec Poetry
- Manipulation de DB avec SQLAlchemy

## PRATIQUE : DÉVELOPPEMENT DE "A" À "Z" D'UNE API DE GESTION D'UNE PÂTISSERIE (4H - APRÈS-MIDI)

- Structuration de l'API
- Création du package Python et d'une API avec un simple CRUD /recipe.
- Création du modèle de DB et connexion à la DB.
- Création des autres routes.

## Méthodes pédagogiques

Support de cours remis au format électronique.

L'expert animant la formation a une expérience en développement et a eu besoin des outils et notions abordées dans le cours.

# Méthodes et modalités de suivi et d'évaluation :

- Test d'évaluation ou d'auto-évaluation en amont de la formation.
- Exercices et/ou QCM à chaque session / au milieu de la formation.
- Quiz d'évaluation à la fin de chaque session / à la fin de la formation.
- En plus de la classe virtuelle, le formateur est disponible sur le serveur Discord Formations ORNESS tout au long de la session, ainsi que dans les 4 semaines qui suivent la formation afin de s'assurer du bon suivi des stagiaires :
  - Répondre à leurs questions.
  - Leur fournir des supports / de la lecture supplémentaire.