

Module 0

PRÉSENTATION DU PROJET FIL ROUGE

**Créer une application de
Gestion de finances personnelles**

Joan MOUBA, Dr.-Ing.

Epignosis Center

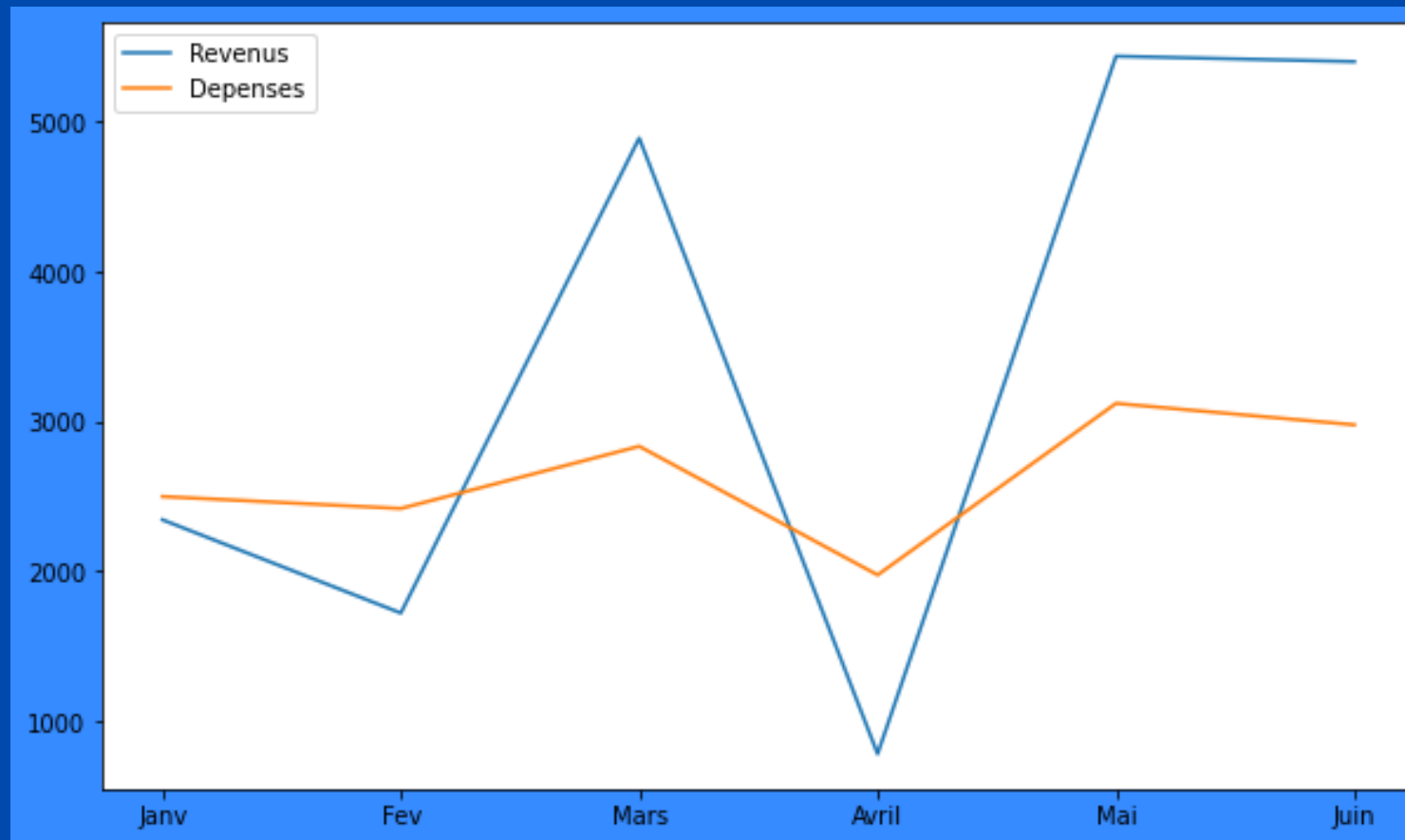
LA MISSION DU PROJET FIL ROUGE

Le Contexte

- Le monde est en proie à une crise financière majeure. Des experts financiers se réunissent à Londres. Leur solution : les particuliers doivent maîtriser leurs finances personnelles. Le comité décide de déployer "Une application Python ". Vous venez d'être embauché en tant que développeur Python. On vous a confié le poste et une prime de 10 000 euros. C'est à vous de sauver le monde grâce à vos nouvelles compétences en Python.

LA MISSION DU PROJET FIL ROUGE

Exemple de graphique à produire



LES EXIGENCES DE L'APPLICATION

Les utilisateurs doivent être en mesure de saisir leurs informations par clavier et fichier csv.

L'application doit calculer le total des revenus et des dépenses par mois.

L'application doit calculer le cash-flow mensuel.

L'application doit afficher l'information si l'utilisateur vit au-dessus de ses moyens ou non.

L'application doit afficher le ratio de chaque catégorie de dépenses.

L'application doit calculer de nombreux critères : taux d'endettement, d'épargne, ...

L'application doit donner des conseils en fonction de la situation de l'utilisateur*.

L'application doit afficher des graphiques appropriés pour aider le processus de prise de décision.

L'application doit enregistrer les résultats de l'analyse financière dans un fichier .csv

L'application doit donner une conclusion si les finances personnelles de l'utilisateur sont sous contrôle.

L'application a une version déployée en ligne

CATÉGORIES DE REVENUS ET DE DÉPENSES

Revenus

- salaires et traitements
- travail indépendant
- pensions et autres prestations sociales
- revenus des placements financiers
- services divers.

Dépenses

- alimentation
- vêtements
- logement (loyer)
- énergie
- transport
- biens durables (notamment les voitures)
- frais de santé
- les loisirs
- services divers (coiffure, etc.)

<https://data.oecd.org/hha/household-disposable-income.htm> <https://data.oecd.org/hha/household-spending.htm>

AVEZ-VOUS BESOIN DE FORMATIONS, DE FORMATEURS OU DE MATÉRIEL DE FORMATION EN TEST LOGICIEL, ISTQB, IREB, PYTHON, C/C++, JAVA, JAVASCRIPT, SQL, SELENIUM ?

Epignosis Center

- An der Hachinger Haid 8, 82008 Unterhaching

Germany office (Munich):
+49 151 66 40 83 10

France office (Montpellier):
+33 6 59 79 3758

E-mail:
epignosis.center@gmail.com