420-4A5 Développement de scripts 420-2N6 Programmation 2

Département d'informatique

Hiver 2024

Retour sur le TP1

*Formatif*

# Énoncé

On revisite le TP1, mais cette fois-ci nous allons utiliser des classes, fonctions, et raise Exception.

Vous avez les notes d’une classe d’étudiants dans le document "resultats\_evaluation.csv". Votre objectif est de lire ce document et d’analyser les résultats des étudiants

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Commencé par faire le squelette des deux classes.

La classe étudiant inclus une méthode qui calcul la note final à partir des notes de TP et des notes d’examen.

La classe Bilan prend en **DEUX PARAMÈTRES SEULEMENT,** le nom du cours et 00une liste d’étudiants. Les attributs moyenne et taux\_succès seront calculer lors de l’instanciation en utilisant les méthodes \_\_calculer\_moyenne() et \_\_calculer\_taux\_succes().

# Partie 1 : Lecture CSV

La méthode pour construire un la liste des étudiants est déjà commencée.

MAIS, certain des étudiants vont soulever des erreurs car ils ne comportent pas le bon nombre de notes.  
Vous **DEVEZ** gérez ces erreurs de sortes à ce qu’elles n’interrompent pas l’exécution de votre code.

Si vous rencontrer une erreur, imprimer le nom de l’étudiant qui à causer l’erreur dans le terminal et continuer à charger les autres étudiants.

# Partie 2 : Analyse statistique.

On veut savoir :

* Le nombre d'étudiants ayant passé le cours.
* La moyenne de tous les étudiants.
* Le taux de succès au cours (pourcentage d'étudiants ayant passé).

On s’attend à un résultat similaire à :

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, ligne

Description générée automatiquement

Vous devez ensuite imprimer l’instance de bilan que vous avez créé. Vous devez redéfinir la méthode \_\_str\_\_() afin qu’elle retourne un résultat similaire à celui-ci :

Une image contenant texte, menu, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement(Vous n’avez pas à inclure les accolades, nous n’avons pas de liste de dictionnaire dans cette situation)