



CC1 POO Python

Python (Université Abdelmalek Essaâdi)



Scan to open on Studocu

Module 03 : Programmation Orientée Objet en Python

Date :

Barème : ../20

Contrôle Continu N° 1

Filière : Dev -103

Durée : 2h30

Lawyer'it est une application pour la gestion des dossiers des clients d'un cabinet des avocats .

Nous aurons besoin des classes suivantes :

1. La classe **Avocat** : (3 Points)

la liste des attributs : Matricule de l'Avocat (entier), nom, prénom.

- Pour chaque attribut, Ajouter des propriétés de type lecture/écriture.(1pt)
- Ajouter un constructeur d'initialisation de tous les attributs.(1pt)
- Redéfinir la méthode `__str()` (1pt)

2. La classe **Client** : (3.5 Points)

la liste des attributs : Numéro de client (auto-incrémenté), nom, prénom, Avocat traitant

- Pour chaque attribut, Ajouter des propriétés de type lecture/écriture.(1pt)
- Ajouter un constructeur par défaut et un constructeur d'initialisation de tous les attributs. (1.5 pt)
- Redéfinir la méthode `__str()` (1 pt)

3. La classe **Dossier** : (5 Points)

la liste des attributs : Numéro de Dossier, Client, Date d'ouverture ,Date de Jugement, Charges du Dossier(double), Etat du dossier (Clôturé , Jugé et Clôturé , Attente de jugement , En traitement) .

- Ajouter un constructeur d'initialisation de tous les attributs. (1pt)
- Pour chaque attribut, Ajouter des propriétés de type lecture/écriture. (2pt)
- Ajouter une méthode **DuréeTraitementDossier()**, qui retourne la durée (int) du traitement d'un dossier et qui se calcule par la différence d'année entre la date du jour et la date d'ouverture du dossier. (2 pts)

4. La classe **DossierAffaireCriminelle** qui hérite de la classe **Dossier** : (3.5 Points)

la liste des attributs : Pourcentage de l'Avocat(double).

- Ajouter une propriété de type lecture/Ecriture pour le nouveau attribut . (1.5pt)

- b. Ajouter un constructeur d'initialisation de tous les attributs. (2pt)

5. Ecrire la classe **ListeDossier** qui se caractérise par une collection des Dossiers (**5 points**) :

la liste des attributs : Collection des Dossier .

- a. Ajouter un constructeur constructeur d'initialisation. (1pt)
- b. Ajouter la méthode **ajouter(Dossier d)** qui permet d'ajouter le dossier passé en paramètre dans la collection (1pt)
- c. Ajouter la méthode **supprimer(int NumDossier)** qui permet de supprimer le dossier dont le numéro est passé en paramètre. (1pt)
- d. Ajouter la méthode **ListeDossiers(int NumClient)** qui retourne la liste des dossiers d'un client dont le numéro est passé en paramètre. (1pt)
- e. Ajouter la méthode **ListeDossierAffaireCriminelle()** qui retourne la liste des dossiers de type Affaire Criminelle qui existe dans la collection. (1pt)