

Formation Python

Atelier Pratique AP-PY10

Atelier Pratique AP-PY10 : Exercice 10.3

Objectif : Modifier le programme de l'exercice de la facture pour ajouter ce qui suit

- Créer une **class facture** avec :
 - . 5 Arguments d'instanciation : *no_facture, nb_ordis, prix_ordi, nb_printers, prix_printer*
 - . 7 attributs : *Les 5 arguments d'instanciation, total_HT, total_TTC*
- La méthode ***afficher_facture()*** doit également afficher le numéro de la facture

Atelier Pratique AP-PY10 : Exercice 10.3 (Cont)

- Définir une 3ème méthode : *creer_fichier_facture()*
 - . Créer un fichier nommé '*Facture_nnn.txt*' ou nnn = numéro de la facture
 - . Ecrire la facture dans le fichier
- Créer une **instance** de la classe (un objet facture) avec les arguments : *200, 3, 700, 2, 100*
- Appliquer les méthodes *calculer_facture()* , *afficher_facture()* puis *creer_fichier_facture()*



SOLUTION

Atelier Pratique AP-PY10 : Exercice 10.5

1) Définir une **Classe Mère** : *Vehicule* ,

. 5 arguments d'instanciation : *position_x , position_y , vitesse , marque , modele*

. **7 Attributs** : *les 5 arguments d'instanciation + niv_carburant , conducteur*

. **Méthodes** : *avancer(), reculer(), decoller(), atterrir(), faire_plein(), add_conducteur()*

2) Définir une **Classe Fille** : *Avion* qui hérite de la classe Mère *Vehicule*

. 6 arguments d'instanciation : *position_x , position_y , vitesse , marque , modele, compagnie*

. **Attributs** :

. *position_x , position_y , vitesse , marque , modele* # sont hérités de la classe Mère

. **Méthodes** : *afficher()* # Afficher tous les attributs, y compris ceux de la classe Mère

Atelier Pratique AP-PY10 : Exercice 10.5 (Cont)

- 3) Créer une instance de la classe **Fille Avion**(1, 1, 950, "Airbus", 380, "Air France")
- 4) Appliquer la méthode **decoller()** de la classe **Mère** à l'instance créée
- 5) Afficher l'ensemble des attributs, y compris ceux de la classe Mère, en appliquant la méthode **afficher()** de la classe Fille



SOLUTION