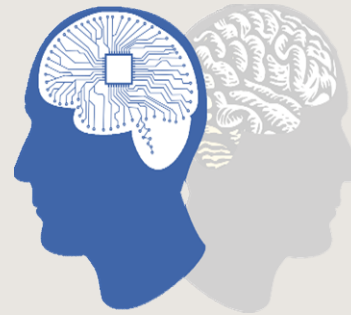




ROYAUME DU MAROC

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل
Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du
Travail

TP n°3 en POO (Python)



Formateur:

Mr. HAQAY Otmane

Email: Otmane.HAQAY@ofppt.ma

Année de formation : 2023/2024

Plan



01

Exercice 1: Polymorphisme et Redéfinition des Méthodes

02

Exercice 2: Surcharge des Opérateurs et Utilisation des Méthodes Abstraites

Exercice 1: Polymorphisme et Redéfinition des Méthodes

- 1. Définissez une classe abstraite Vehicule avec une méthode abstraite deplacer().**
- 2. Créez des classes dérivées Voiture et Avion qui héritent de Vehicule.**
- 3. Redéfinissez la méthode deplacer() dans chaque classe dérivée pour afficher un message spécifique à chaque type de véhicule.**
- 4. Créez une méthode statique prime() qui prends en paramètre un nombre entier positif et qui détermine s'il s'agit d'un nombre premier ou non.**

Exercice 2: Surcharge des Opérateurs et Utilisation des Méthodes Abstraites

- 1. Définissez une classe abstraite `Forme` avec une méthode abstraite `calculer_surface()`.**
- 2. Créez des classes dérivées `Rectangle` et `Cercle` qui héritent de `Forme`.**
- 3. Redéfinissez la méthode `calculer_surface()` dans chaque classe dérivée pour calculer la surface spécifique à chaque forme.**
- 4. Créez une méthode statique `somme_aires()` dans chaque classe dérivée qui renvoie la somme des surfaces de 2 formes.**

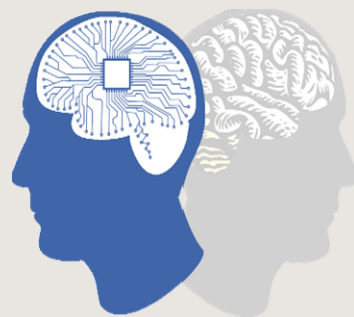




ROYAUME DU MAROC

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل
Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du
Travail

TP n°3 en POO (Python)



Formateur:

Mr. HAQAY Otmane

Email: Otmane.HAQAY@ofppt.ma

Année de formation : 2023/2024