EXERCICES DE POO EN PHP

Exercice 1: Les classes abstraites et méthodes abstraites

Créez une classe abstraite « Forme » avec une méthode abstraite « calculerSurface ».

Ensuite, créez deux classes concrètes « **Cercle** » et « **Rectange** » qui étendent la classe « **Forme** » et implémentent la méthode « **calculerSurface** » pour calculer la surface du cercle et du rectangle respectivement.

Exercice 2: Interface et implémentation

Créez une interface « Vehicule » avec deux méthodes : « demarrer() » et « arreter() ».

Ensuite, créez deux classes « **Voiture** » et « **Moto** » qui implémentent l'interface « **Vehicule** » en fournissant une implémentation pour les méthodes « **demarrer()** » et « **arreter()** ».

Exercice 3: Héritage multiple d'interfaces

Créez une interface « **Nageur** » avec une méthode « **nager()** ». Créez également une interface « **Voleur** » avec une méthode « **voler()** ».

Ensuite, créez une classe « **SuperHero** » qui implémente à la fois « **Nageur** » et l'interface « **Voleur** » en fournissant une implémentation pour les deux méthodes.

Exercice 4: Utilisation d'une interface comme type

Créez une interface « Animal » avec une méthode « crier() ».

Ensuite, créez deux classes « Chien » et « Chat » qui implémentent l'interface « Animal ».

Créez une fonction « faireCrier() » qui prend en paramètre un objet de type « Animal » et appelle la méthode « crier() ».

Testez cette fonction en lui passant à la fois un objet « Chien » et un objet « Chat ».