

Examen PHP Objet

Vous avez 3h pour réaliser les 2 exercices ci-dessous. Si vous avez terminé avant un troisième exercice est proposé et permettra d'obtenir des points supplémentaires.

Créez un dossier général avec votre nom_prenom_promo zippé. Placez l'ensemble des exercices dans ce dossier.

01 Exercice SearchStr

Créez les fonctions : **shuffleStr**, **countLetters** et **isLetter** dans un fichier unique app.php, dans un dossier **Str**. Voyez comment organiser le code ci-après avant de vous lancer dans le développement.

Organisation du code

- fichier app.php, les fonctions demandées :

```
// définitions des fonctions
function shuffleStr(string $str):string{
    // ...
}

echo shuffleStr("Bonjour tout le monde !");

// ...

function countLetters(string $str):int{
    // ...
}

echo countLetters("Bonjour tout le monde !");

// ...
```

Fonctionnalités

Voyez les fonctionnalités à implémenter dans les commentaires ci-dessous :

```
function shuffleStr(string $str):string{
    // mélange les caractères d'une phrase passée en
    // paramètre et retourne celle-ci dans le script courant.
}

function countLetters(string $str){
    // Compte le nombre de caractères d'une phrase passée en paramètre
}
```

```
function isLetter(string $str, string $letter):int|bool{
    // cherche la position de la première lettre dans la chaîne
    // et la retourne ou retourne false si elle n'est pas trouvée.
}
```

02 Exercice SearchTitanic

Dans cet exercice c'est à vous de donner le nom des fonctions à créer.

Créez un autre dossier **SearchTitanic** dans lequel vous créez un fichier app.php et deux fonctions (voyez plus bas).

Utilisez la source des données ci-dessous pour faire cet exercice.

Source des données : titanic

Rappels pour lire un fichier.

```
$file =  "./Data/titanic.csv" ;

// Ouvre une ressource avec l'adresse du fichier en lecture seule.
$handle = fopen($file, "r");

while( $data = fgetcsv($handle, 1000, ",") ){
    // votre code ...
}
```

1. Créez une fonction qui compte le nombre de survivants (0 mort 1 vivant, voyez les données dans la source).
2. Créez une fonction qui compte le nombre de survivants ou morts selon le sex. Utilisez les paramètres de la fonction.

(facultatif) 03 Exercice Conception

Créez également un dossier Conception et trois fichiers : app.php, Vinyle.php et Disque.php

Soit une platine de Vinyle et un disque. Créez deux fonctions et mettez en relations ces fonctions.

Indications : une platine “consomme” un disque ou si vous préférez on passe en paramètre un disque à une platine.