

Évaluation pratique PHP / SQL

Temps imparti : 4h00

Notation

A la fin du temps imparti, vous devrez livrer l'intégralité de vos fichiers, et une note sur 20 sera attribuée selon le barème suivant :

- **3 points** pour l'exercice 1
- **5 points** pour l'exercice 2
- **4 points** pour l'exercice 3
- **6 points** pour l'exercice 4
- **2 points** sur les critères suivants :
 - Indentation du code
 - Commentaires
 - Pertinence du nom des variables
 - Lisibilité

Bonus : des points de bonus pourront être ajoutés si les fonctionnalités facultatives ont le temps d'être effectuées. A faire que si on a le temps !

Conseils

Si la tâche semble harassante, pas d'inquiétude ! Chaque étape est détaillée pour avancer petit à petit.

- Lisez tout l'énoncé dès le début, pour savoir où vous allez.
- Prenez le temps de coder, en commentant votre code dès qu'il est nécessaire, pourquoi pas en copiant la consigne en commentaire.
Il faut que le correcteur puisse comprendre ce que vous avez fait !
- Gardez des fonctions simples, qui ne font qu'une seule chose, pour mieux vous y retrouver.
- Concentrez vous avant tout sur le PHP plutôt que sur le CSS !
- Plus votre code sera bien indenté et lisible, plus la suite sera facile !

Chaque exercice est indépendant, veillez à séparer ceux-ci dans des fichiers ou dossiers différents.

Exercice 1 : « Jointons ! »

Supposons les tables SQL suivantes :

Table "users"	Table "articles"
<ul style="list-style-type: none"> • id • firstname • lastname • email • role 	<ul style="list-style-type: none"> • id • title • content • picture • date_publish • id_user

Dans un fichier à part, écrire la requête SQL permettant d'afficher un article (id = 10) et son auteur à l'aide d'une jointure.

Note : N'écrivez que la requête SQL, pas de PHP.

Exercice 2 : « Le stagiaire »

Un stagiaire, dont vous êtes responsable, doit récupérer une liste d'utilisateurs depuis une base de données mais également donner la possibilité d'en ajouter à l'aide d'un formulaire.

Le script principal se compose de deux parties :

- La liste des utilisateurs et leurs informations
- Le formulaire d'ajout d'un nouvel utilisateur

Le stagiaire débute dans la programmation PHP. Il n'indente et ne commente pas son code. En tant que maître de stage, vous devez l'aider à corriger et faire fonctionner son code. Une bonne indentation du code est également nécessaire.

Étapes de réalisation :

1. Téléchargez les fichiers à cette adresse :
http://wf3.axessweb.io/evaluations/php-sql/evaluation_docs.zip
2. Déployez les fichiers *index.php* et *connect.php* sur votre serveur local en n'oubliant pas d'importer le script SQL *users-install.sql*. Celui-ci créera une nouvelle base de données contenant une table "users".
3. Aidez votre stagiaire à déboguer son code, corriger ses erreurs et le faire fonctionner.

Exercice 3 : « Faisons le ménage ! »

Dans cet exercice, vous devrez créer un petit formulaire en Ajax.
Vous pouvez utiliser ajax de manière classique ou à l'aide de jQuery.

Le formulaire permettra d'ajouter un nouveau véhicule en base de données et contiendra les champs suivant :

- Marque
- Modèle
- Année
- Couleur

Le traitement du formulaire se fera en ajax. Un message de réussite ou d'erreur s'affichera en fonction de la saisie.

Exercice 4 : « Un chat qui a la class... »

Vous travaillez pour la SPA. Dans le cadre de la refonte du site, vous devez créer une class **Chat()** qui aura les propriétés privées suivantes :

- Prénom (string de 3 à 20 caractères)
- Age (int)
- Couleur (string de 3 à 10 caractères)
- Sexe (string : male ou femelle)
- Race (string de 3 à 20 caractères)

Faire les getters/setters permettant de valider le type de données ci-dessus ainsi que le constructeur permettant d'instancier la classe.

Ajouter une méthode **getInfos()** permettant de retourner la totalité des propriétés sous forme de tableau.

Dans un nouveau fichier, instancier la classe afin de pouvoir afficher 3 chats différents et afficher le résultat à l'aide de la méthode **getInfos()** précédemment créée.