

Semaine 14 : Intégrer une base de données dans son application PHP

Objectif :

Cette semaine est une semaine cruciale dans votre formation puisque vous allez apprendre à intégrer une base de données dans vos applications PHP. Vos applications pourront maintenant exploiter des données et les conserver. Vous aurez ainsi accès à l'ensemble des possibilités offertes par la programmation backend. Cette semaine sera cependant très compliquée car la technicité de vos applications va grandement augmenter. En effet, avec les données vont venir de nouvelles problématiques.

Compétences acquises :

- Utiliser l'extension PDO pour se connecter à une base de données
- Effectuer les opérations du CRUD depuis une application PHP
- Sécuriser ses requêtes à l'aide des requêtes préparées
- Exploiter les données de la BDD pour l'affichage utilisateur
- Restreindre l'accès de son application aux seuls utilisateurs connectés
- Utiliser des jointures et des sous-requêtes
- Gérer les erreurs

Ressources et exercices :

Vous pouvez continuer à vous reposer sur l'excellent tutoriel Openclassrooms dans lequel vous pouvez maintenant suivre la partie PHP :

- <https://openclassrooms.com/en/courses/918836-concevez-votre-site-web-avec-php-et-mysql/913655-quest-ce-quune-base-de-donnees>

L'exercice du mini-chat est à réaliser.

Au besoin ce tutoriel en anglais est également intéressant et reprend globalement ce qui a été vu jusqu'à maintenant :

- <https://www.taniarascia.com/create-a-simple-database-app-connecting-to-mysql-with-php/>

Projet fil rouge : Dynamiser son application bancaire

Maintenant que votre base de données est prête, vous avez un sprint d'une semaine pour intégrer les fonctionnalités suivantes :

Spécifications fonctionnelles :

- L'application n'est accessible qu'aux seuls utilisateurs connectés
- Quand un utilisateur non connecté va sur l'application il est redirigé vers une page de connexion avec un formulaire
- Un utilisateur se connecte à l'aide d'une adresse mail et d'un mot de passe
- Un utilisateur connecté peut se déconnecter

- Une fois connecté, l'utilisateur voit uniquement ses comptes en banque personnels. Pour l'instant il ne voit pas la dernière opération effectuée sur le compte, juste les comptes avec leurs informations.
- Quand l'utilisateur clique sur un compte en banque, il arrive sur une page dédiée au compte où il voit les informations du compte mais aussi les dernières opérations effectuées sur le compte
- Via une page dédiée un utilisateur peut créer un nouveau compte bancaire personnel à l'aide d'un formulaire. Une fois créé le compte apparaît sur la page d'accueil. Attention le compte doit respecter les conditions minimums de création de compte (bon type et bon montant)
- L'utilisateur peut effectuer des dépôts ou des retraits sur le compte de son choix. Le montant du compte est alors mis à jour et une nouvelle opération est enregistrée sur le compte.

Spécifications techniques :

- PHP7
- Utilisation de PDO pour se connecter à la base de données
- SGBD : Mysql
- Serveur : Apache2

Le rendu se fera via Teams dans le dossier rendus vous déposerez un fichier txt à votre nom avec le lien vers votre repository GitHub

Pour aller plus loin :

- L'utilisateur peut effectuer des transferts d'un compte à l'autre, ce qui crée deux nouvelles opérations
- Des messages d'erreur sont éventuellement affichés sur les différents formulaires quand ceux-ci sont mal remplis
- L'utilisateur peut supprimer les comptes qui lui appartiennent
- Sur la page d'accueil, pour chaque compte l'utilisateur voit la dernière opération sur ce compte
- L'utilisateur peut accéder à la page de son profil et mettre à jour ses informations personnelles