

Projet : MA-MUT

Durée totale : 2 semaines

- **Premier livrable attendu : Dimanche 26 Janvier 2025**
- **Compétences requises :**
 - **Langages et outils :** PHP, MySQL, Bootstrap, JavaScript, Git
 - **Modélisation :** MERISE
 - **Compétences pratiques :** Authentification, CRUD, Requêtes SQL, Jointures

Skill: FullStack

Contexte:

Une Mutuelle souhaite digitaliser la gestion de ses activités, pour cela elle te sollicite pour réaliser une application web ergonomique, sécurisée et intuitive.

. Le président de l'association crée un compte puis se connecte à la plateforme avec ses accès. Une fois connecté, il a un récapitulatif de la mutuelle (nombre de membres inscrits, nombre d'événements, les caisses actives). Lorsque qu'un membre adhère à la mutuelle, le membre fournit les infos suivantes : nom, prénoms, date de naissance, date d'adhésion, genre, ville, commune, quartier) afin d'être enregistré. Les infos du membre peuvent être modifiées au besoin. Le président peut retirer un membre si nécessaire (cela entraîne la suppression de ses données dans l'app). Lorsqu'un événement se produit ou doit arriver, le président l'enregistre et sélectionne les membres qui doivent participer. Un événement peut faire l'objet d'une cotisation, quand c'est le cas chaque membre paie le montant de la cotisation fixé dans l'événement en question. Un événement est caractérisé par : libelle, type(ex: Heureux, Malheureux, Participation), domaine(ex: mariage, baptême, décès, maladie, décès...), date de début, date de fin, date d'ajout, participation, périodicité(ex: temporaire, permanent). Lorsque la participation d'un événement est de 0 elle ne nécessite pas de cotisation. Toute cotisation est reversée dans une caisse. Le président peut créer autant de caisses que possible. Une caisse peut être alimentée par un flux (description, montant, type(ex: entrée, sortie), date, caisse concernée). Un flux peut être enregistré indépendamment d'une cotisation. Le président peut voir la liste:

des caisses et les détails de chaque caisse (historique des flux, événement si la caisse est liée à un événement).

Des Événements et leurs détails (membre participant, infos de l'événement, membre à jour de leur cotisation si il y en a)

des Membres et leurs détails (infos complètes, nombre d'événements participant)

Infos supplémentaires:

Contexte:

Une mutuelle souhaite digitaliser la gestion de ses activités via une application web ergonomique, sécurisée et intuitive. Vous êtes chargée de concevoir cette plateforme.

Objectifs généraux de l'application

- Offrir une vue d'ensemble des activités de la mutuelle.
- Gérer les membres et leurs participations aux événements.
- Suivre les cotisations et la gestion des caisses de la mutuelle.

Spécifications détaillées

1. Authentification et gestion utilisateur

- **Création de compte :**
Le président de l'association doit pouvoir créer un compte.
 - **Connexion sécurisée :**
Le président se connecte à la plateforme grâce à ses identifiants.
 - **Dashboard :**
Après connexion, le président voit :
 - Le nombre total de membres inscrits.
 - Le nombre d'événements créés.
 - Les caisses actives.
-

2. Gestion des membres

- **Enregistrement des membres :**
Les informations requises sont :
 - Nom, prénom, date de naissance.
 - Date d'adhésion, genre, ville, commune, quartier.
 - **Modification :**
Les informations d'un membre peuvent être modifiées.
 - **Suppression :**
Le président peut retirer un membre, entraînant la suppression de ses données.
-

3. Gestion des événements

- **Création d'événements :**
Un événement est défini par :
 - Libellé, type (heureux, malheureux, participation), domaine (mariage, décès, etc.).
 - Date de début, date de fin, date d'ajout.
 - Participation : peut inclure des cotisations (ou non).
 - Périodicité (temporaire ou permanent).
 - **Sélection des participants :**
Le président sélectionne les membres qui participent à un événement.
 - **Suivi des cotisations :**
 - Si l'événement implique des cotisations, chaque membre doit payer un montant fixe.
 - Les membres ayant payé sont marqués comme "à jour".
-

4. Gestion des caisses

- **Création de caisses :**
Le président peut créer autant de caisses que nécessaire.
- **Alimentation des caisses :**
Un flux (transaction) est caractérisé par :

- Description, montant, type (entrée ou sortie), date.
 - Caisse concernée.
 - **Flux indépendants :**
Un flux peut être enregistré indépendamment des cotisations.
 - **Suivi détaillé des caisses :**
 - Historique des flux.
 - Événements liés à une caisse (si applicable).
-

5. Tableaux et rapports

- **Liste des caisses :**
Afficher toutes les caisses et leurs détails (flux, événements).
 - **Liste des événements :**
Afficher les événements et leurs informations (participants, cotisations).
 - **Liste des membres :**
Afficher les informations complètes des membres, ainsi que :
 - Le nombre d'événements auxquels ils ont participé.
 - Leur statut de cotisation.
-

Livrables attendus

1. **Phase 1 :**
 - Modélisation MERISE : Dictionnaire de données, MCD, MLDR.
 - Structure de la base de données MySQL.
 2. **Phase 2 :**
 - Frontend : Interface utilisateur responsive avec Bootstrap.
 - Backend : Fonctionnalités CRUD avec PHP et MySQL.
 3. **Phase 3 :**
 - Authentification sécurisée avec gestion des sessions.
 - Intégration des tableaux et rapports.
 - Documentation Git : Workflow et bonnes pratiques.
-

Évaluation

- **Techniques :**
 - Bonne compréhension et mise en œuvre des concepts MERISE.
 - Qualité du code : organisation, clarté, utilisation des meilleures pratiques.
 - Efficacité des requêtes SQL, notamment les jointures.
- **Frontend :**
 - Interface ergonomique, responsive et esthétique.
- **Backend :**
 - Fonctionnalités complètes, robustes et sécurisées.
- **Workflow Git :**

- Utilisation correcte des commits et branches.