

TP2 (10%) – React.js, Node.js, MySql et déploiement

Directives :

- Démo dans le cours du 10 novembre.
- Remise le 10 novembre **avant** le cours.

Mise en situation :

Vous êtes responsable de la conception et du développement d'un système de gestion d'un calendrier. La phase 1 de ce projet a été fait dans le TP1 et la phase 2 sera fait dans le TP2.

Pour la phase 2, voici votre mandat :

- Vous devez ajouter ces pages :
 - o Accueil : Page simple qui indique un mot de bienvenue.
 - o S'inscrire :
 - Créer un formulaire pour pouvoir s'inscrire. (nom utilisateur et mot de passe requis)
 - L'ajout de l'utilisateur doit se faire dans la base de données en passant par Node. Le mot de passe dans la BD Doit être hashé.
 - o Se connecter/Se déconnecter :
 - Créer un formulaire pour pouvoir se connecter sur une page différente que celle pour s'inscrire.
 - Un utilisateur existant peut se connecter.
 - Une fois connecté, l'élément Calendrier de la barre de navigation apparaît.
 - Important, lorsque l'utilisateur n'est pas connecté, on ne doit pas voir l'élément Calendrier de la barre de navigation. Si l'utilisateur essaie d'entrer l'URL à la main on le redirige vers l'accueil.
 - Une fois connecté, un élément du menu Se déconnecter apparaît et connecter doit disparaître.
 - Vous devrez gérez les sessions (important, lorsque l'on se déconnecte, vous devrez supprimer le cookie de session du client).
- Vous devez modifier cette page :
 - o Calendrier :
 - Une fois connecté, l'utilisateur doit voir l'élément Calendrier dans la barre de navigation.
 - Une fois que vous êtes sur la page Calendrier, l'utilisateur peut :
 - Ajouter un événement
 - Supprimer un événement
 - L'ajout et la suppression doit se faire dans le Base de données en passant par Node.

Partie 4 – Front end en React.JS

- Faire les pages S'inscrire et Se connecter pour qu'elles soient fonctionnelles.
- Toutes les communications avec Node doivent être fait en consommant un service REST.
- Vous devez utiliser les hook d'état (useState) pour gérer les états.
- Modifiez le calendrier afin de permettre :
 - o D'ajouter un événement
 - o Supprimer un événement
- Assurez-vous de remplir le mandat de la phase 2.
- Déployer votre application React sur Vercel

Partie 5 – Documentation

- Fournir un document Word
- Vous devez documenter l'utilisation de FullCalendar
- Aussi répondez aux questions suivantes :
 - o Qu'est-ce que le local Storage dans React ?
 - o Quelles sont les avantages et inconvénients de sauvegarder l'id de session dans un local Storage vs dans une variable de session ?

Autres éléments à respecter

Vous devez utiliser un gestionnaire de source pour votre code. Vous devez ajouter votre prof à votre équipe. Adresse du prof : dominique.audet@cegeplimoilou.ca

Vous devez utiliser les propTypes le plus possible.