

Test CDA

L'objectif de ce test est de réaliser un programme en utilisant le langage de programmation de votre choix (Javascript, PHP, Java, C, C++, Python etc...).

Votre programme peut s'exécuter en **mode Console**, ou en **Web**.

Ce programme doit permettre au personnel enseignant du Greta de **réserver du matériel informatique** (vidéoprojecteurs, ordinateurs portables, webcam etc.) de manière simple.

Ce programme mettra en œuvre les fonctionnalités suivantes :

1. Authentification

- Interface de connexion avec identifiant et mot de passe
- Deux types d'utilisateurs :
 - **Administrateur** (peut tout gérer)
 - **Enseignant** (peut réserver et consulter ses réservations)
- Hachage des mots de passe (par exemple : SHA-256 ou bcrypt)

2. Gestion des réservations

- Formulaire de réservation avec :
 - Sélection du matériel
 - Date et heure de début / fin
- Vérification des conflits (matériel déjà réservé à cette date/heure)
- Enregistrement de la réservation si le matériel est disponible.
- Possibilité de modifier ou d'annuler une réservation (jusqu'à J-1 de la date limite)
- Affichage du planning hebdomadaire pour visualiser la disponibilité

3. Gestion du matériel (admin uniquement)

- Ajout de nouveaux matériels (nom, catégorie, quantité, état)
- Mise à jour ou suppression de matériel
- Suivi de l'état : disponible, en panne, prêté
-

4. Consultation et historique

- Les enseignants peuvent :
 - Voir leurs réservations à venir et passées
- Les administrateurs peuvent :
 - Consulter **toutes les réservations**

La sérialisation des données pourra se faire dans une base de données Mysql ou dans un fichier.

À la fin de ce test, vous devez nous partager votre code pour qu'on le vérifie, via cette adresse email : **pascal.lamy5@ac-rennes.fr**

Au moment de réaliser ce test, gardez en tête que le code doit être de qualité et facile à prendre en main. Le test est volontairement assez libre pour que vous puissiez montrer l'étendue de vos talents !