

# Programmation appliquée

## 582-523-HU

### Travail synthèse

Ce travail porte sur les notions vues dans tous les modules.

Pondération : 70%

Compétences visées :

Rechercher l'information nécessaire à la programmation	Produire des algorithmes pour la programmation des interfaces
Programmer l'interactivité des interfaces	Programmer les fonctions particulières des interfaces

Date de remise finale : **vendredi 6 décembre 2024 avant la fin du cours.**

Remise LÉA : via la remise des travaux dans un fichier portant le nom suivant :  
***vousre\_numéro\_étudiant.ZIP.***

---

**Mandat :** Production d'une application de gestion des stages.

**Définition du mandat :** Il s'agit de produire une application qui permettra aux étudiants de compléter les différents formulaires à remplir durant le stage et à la fin du stage. De plus, cette application permettra aux superviseurs d'effectuer les suivis de leurs étudiants. Finalement, l'employeur doit pouvoir remplir le formulaire d'évaluation du stagiaire.

**À produire :**

Une fois les validations des contenus des formulaires réussies, vous devez ajouter le script nécessaire à chacune des pages-formulaires pour réaliser les tâches suivantes :

- Vous devez utiliser la base de données (version SQL) qui vous sera remise : **stages2024**.
- Ajouter la sécurité nécessaire afin de valider la connexion des visiteurs (objet Session). Ajouter un bouton de déconnexion qui force le retour à la page d'accueil et termine la session sur chaque page du site. Les autres pages du site ne doivent pas être accessibles si la connexion n'a pas été établie.
- Mettre à jour le journal de bord dans la base de données fournie à partir des données recueillies du formulaire correspondant;
- Générer des rapports d'évaluation de l'entreprise et d'analyse de votre expérience personnelle, récupérez le nom de l'étudiant selon le numéro d'étudiant entré lors de la validation.
- Pour tous les documents électroniques créés, vous devez incorporer les CSS pour la mise en forme des pages. Voir exemple sur [timcegep.com/ts2017](https://timcegep.com/ts2017) en utilisant le numéro d'étudiant **0000001** et le mot de passe **0000001**.

- Ajouter les scripts nécessaires afin d'avoir la possibilité de se brancher en tant que superviseur de stage. Un superviseur de stage peut visualiser tous les rapports d'étape et tous les documents produits de tous les étudiants. De plus, il peut supprimer un enregistrement (rapport d'étape) de la base de données. Il peut choisir de classer les enregistrements par nom d'étudiant, par nom de superviseur ou par date. Voir exemple sur [timcegep.com/ts2017](http://timcegep.com/ts2017) en utilisant le numéro d'employé **00001** et le mot de passe **super01**. Ajouter les scripts nécessaires afin de générer automatiquement le lien vers ces fichiers.
- L'employeur doit pouvoir se connecter à l'application Web et remplir le formulaire d'évaluation pour chacun des stagiaires sous sa responsabilité. Ensuite, il doit pouvoir visionner les évaluations complétées. Au début, tous les stagiaires sous sa responsabilité sont affichés avec la mention **Non complétée (ou une icône appropriée)**. Les fois d'ensuite, la mention **Complétée (ou une icône appropriée)** doit être affichée pour chacun des stagiaires dont l'évaluation a été complétée. Conservez les données de ce formulaire d'évaluation dans un fichier en indiquant clairement le nom du stagiaire et le milieu de stage. Voir exemple sur [timcegep.com/ts2017](http://timcegep.com/ts2017) en utilisant le numéro d'employeur **0001** et le mot de passe **0001**. Ajouter les scripts nécessaires afin de générer automatiquement le lien vers ces fichiers.
- Assurer la sécurité à l'aide de l'objet Session pour tout le site Web. Protéger la base de données des injections SQL.
- Ajouter les scripts nécessaires pour envoyer un courriel au superviseur de stage lorsqu'un nouveau rapport d'étape a été soumis.
- Ajouter les scripts nécessaires pour qu'un superviseur de stage puisse apporter des commentaires à la fin d'un rapport d'étape.
- Ajouter les scripts nécessaires pour indiquer visuellement si un commentaire a été ajouté.
- Ajouter les scripts nécessaires pour créer un stagiaire, un superviseur de stage et un employeur.
- Ajouter les scripts nécessaires pour associer un stagiaire à un superviseur de stage et à un employeur.
- Ajouter les scripts nécessaires pour faire afficher les lieux de stages avec les informations suivantes dans une carte Google : nom de la compagnie, no de téléphone et adresse civique complète.
- Aucun travail en retard ne sera accepté. Veuillez déposer tous les fichiers pertinents dans un fichier .ZIP portant votre numéro d'étudiant via LÉA (ex. : 0123456.ZIP).
- Le site Web doit être réalisé à l'aide de PHP/MYSQL et être hébergé sous votre nom de domaine.

Fichiers remis :

- Base de données : **stages2024.sql**