

PROJET DE SPÉCIALISATION

A l'attention des étudiants de :

Génie Électrique GE

Génie Informatique GI

Génie Électrique et Informatique GEGI

Activité Pédagogique

GIN950 (3cr.) (9 heures / semaine pendant 15 semaines)

GIN955 (6cr.) (18 heures / semaine pendant 15 semaines)

Réalisation du site web du Groupe de Recherche en Appareillage médical de Sherbrooke (GRAMS) et amélioration de la base de données pour l'inventaire des composants électroniques

Objectifs du projet :

- Réaliser le site web du groupe de recherche GRAMS afin d'offrir une meilleure visibilité des travaux réalisés au sein du groupe.
- Améliorer la base de données existante au GRAMS pour une gestion plus intelligente de l'inventaire des composants électroniques.

Description du projet :

Ce projet de spécialisation est un projet à 2 volets visant premièrement à améliorer le rayonnement du GRAMS via sa page web, et deuxièmement à optimiser la base de données déjà disponible pour les composants électroniques pour une gestion efficace de l'inventaire.

L'étudiant devra :

- Se familiariser à la base de données déjà existante.
- Recenser et comprendre les besoins des utilisateurs afin de proposer des solutions efficaces.

- Implémenter la base de données avec tout outil pertinent de gestion de base de données (la base de données actuelle est réalisée avec Microsoft Access).
- Proposer un Template pour le site web du GRAMS.
- Réaliser le site web de sorte que la mise à jour du site web puisse continuer à se faire facilement à la fin du projet.
- Rédiger un guide de webmaster pour le site web.
- Le projet est réalisé en équipe de 2 étudiants.
- Prérequis :
 - o Notion élémentaires en gestion de base de données
 - o Notion élémentaire en conception web

Évaluation du projet :

Le projet sera évalué à la fin de la session par :

- Une présentation orale de 30 min présentant le site web et les fonctionnalités pratique de la base de données.
- Un rapport de projet présentant le travail effectué.

Fréquence et durée des rencontres, autre encadrement :

- L'étudiant sera intégré à l'équipe de recherche du GRAMS au sein du 3IT (Institut Interdisciplinaire d'innovation Technologique).
- Une rencontre hebdomadaire d'une heure est prévue pour présenter l'avancement du projet avec le Professeur Réjean Fontaine et/ou les intervenants suivants : Étudiant gradué, technicien, professionnel de recherche du GRAMS.
- Un espace de travail est disponible, mais l'étudiant devra avoir son laptop.

Contact :

Chercheur : Réjean Fontaine ing. Ph.D.

Adresse courriel : rejean.fontaine@usherbrooke.ca