

Devis technique

Introduction

Le devis technique représente la finalisation de la préparation de votre projet. Durant le cours de planification, vous avez trouvé ou reçu une idée de projet, vous l'avez analysée, définie, validée avec votre client, puis vous avez réalisé un prototype permettant de renforcer la faisabilité de cette idée.

Il est temps de planifier la conception du projet réalisé durant la prochaine session. Le devis technique servira de guide pour sa réalisation. Votre projet changera au fil de sa réalisation, mais le devis technique reste la base sur laquelle vous et votre client ont eu un accord. Il sert souvent de document scellant l'entente entre vous et votre client et permet de débloquent l'argent pour le projet. Voir le document *247-575-SH_Projets_OTPQ.doc* pour plus de détails sur le but du devis technique.

Un exemple de devis technique réalisé par Hydro-Québec est aussi fourni en exemple. Il n'est pas à reproduire dans le cadre du cours. Il sert d'exemple d'où peut aller un devis pour un projet de grande envergure. S'approprié l'essence est pertinent aussi dans le cadre de la réalisation de votre devis.

Sections nécessaires

- Introduction / description sommaire du projet.
- Schéma synoptique complet comportant:
 - type de lien entre les objets;
 - éléments encadrés lorsque dans le même boîtier
 - nom de protocole / nature du signal / fréquence, débit ;
 - sources d'alimentation (batterie, hacheur, secteur)
 - interface usager;
 - un texte explicatif de ce schéma.
- Schéma électrique avec numéro de pièces (pièces principales)
- Justification du choix de la plateforme informatique, langage(s), IDE.
- Évaluation des coûts (coûts matériels, ne pas tenir compte de votre "salaire")
- Échéancier (sur 15 semaines, fournir un aperçu des grandes étapes de votre projet jusqu'à sa réalisation)
- Maquette de l'interface usager (Interface web ou application)
- Analyse des risques (Chercher les problèmes pouvant arriver durant la réalisation de votre projet ainsi que des moyens de résolution ou atténuation)

Pondération

Sur 100 points:

- Présentation, propreté, mise en page (respect des normes méthodologiques, numérotation, images, alignement, page titre, table des matières, etc.) (10 pts)
- Qualité de l'expression française (orthographe, structure de l'écriture, cohérence de l'écriture) (5 pts)
- Schéma synoptique et texte explicatif (25 pts)
- Schéma électrique (15 pts)
- Justification du choix de langage et plateforme de programmation (5 pts)
- Évaluation des coûts (10 pts)
- Échéancier (10 pts)
- Maquette de l'interface usager (10 pts)
- Analyse de risque (10 pts)

Le devis technique vaut pour 25 % de la session, séparé en deux remises: 5 % pour la remise préliminaire et 20 % lors de l'évaluation finale du devis.

Les dates de remises sont sur LÉA. Elles ne sont pas indiquées ici advenant le cas d'une modification de date.

Un gabarit est disponible sur le site du Cégep pour la page titre. Un gabarit d'échéancier est disponible dans le dossier devis-technique sur GitHub.

Chaque section de la pondération sera calculée selon la grille suivante:

- A (100 %) : Dépasse les attentes, grande qualité de production, aucune erreur.
- B (80 %) : Répond aux attentes, bonne qualité de production, erreurs mineures.
- C (60 %) : Rempli au minimum ce qui est demandé, qualité passable, erreurs importantes
- D (40 %) : Rempli une petite partie des attentes, qualité médiocre, erreurs majeures
- E (0 %) : Rien remis, complètement hors des attentes, plagiat

À remettre sur GitHub (dans votre répertoire associé à Classroom)

- Devis technique: devis-preliminaire.pdf
- Échéancier: echancier.xlsx

- Faire un *commit* pour la remise préliminaire avec comme description: remise preliminaire
- Faire un *commit* pour la remise finale avec comme description: remise finale