

INF1040: projet travail #3

Étude préliminaire et prise de décision

Référence

Consulter les acétates de la présentation sur l'étape 4: étude préliminaire et prise de décision.

Information générale

L'équipe doit préparer un document sur l'étude préliminaire et la prise de décision de son projet de design. Le document doit refléter les opérations de cette étape. Un seul document est remis par équipe.

Le rapport doit observer le format suivant:

- Une page titre avec le numéro et nom du cours, le titre du rapport, les noms et matricules des membres de l'équipe, la date et le barème de correction.
- Papier 'lettre', 8.5" X 11"
- Marges de 1"
- Police Times New Roman 12 points pour le contenu, Arial 14 points pour les en-têtes
- Interligne simple dans les paragraphes, interligne double entre les paragraphes

La structure et la présentation du rapport doivent être d'un standard très élevé. Les rapports doivent être rédigés en français. La qualité du français, tant du point de vue de la syntaxe que de l'orthographe, est un facteur important du barème de correction.

Une version électronique du rapport doit être remise en format .rtf, .doc ou .docx, via le site Moodle du cours.

Contenu du rapport

Le rapport doit inclure une introduction et une conclusion.

Pour chacun des sous-systèmes, les trois solutions les plus prometteuses doivent être étudiées. Pour chaque solution:

- Décrire le fonctionnement du sous-système
- Préparer un croquis suffisamment détaillé
- Donner des dimensions approximatives
- Identifier les matériaux
- Identifier les composantes et leur coût approximatif

- Selon le cas estimer les forces, la vitesse, l'accélération, la pression, la puissance requise, et/ d'autres quantités numériques applicables
- Pour le logiciel: donner un diagramme de flot

À partir des solutions proposées pour chaque sous-système, composez trois systèmes (robots) complets. Ces trois systèmes devraient être suffisamment différents les uns des autres. Comparez ces trois systèmes (robots) à l'aide du barème développé à l'étape de la formulation du problème.

Barème de correction

Pour chaque sous-système, deux/trois solutions élaborées	4 points
Application du barème à chaque système (robot) élaboré	1 point
Présentation, qualité de la langue, orthographe	1 point
Total	6 points