

Revue de projet n°1

Objectif :

Comprendre ce qu'il faut concevoir

Élément à présenter lors de la soutenance

- Identifier le besoin auquel répond l'objet
- Définir les caractéristiques de l'objet à concevoir (spécifications)
- Réaliser les diagrammes sysML permettant de formaliser les cas d'utilisation et les exigences
- Identifier le matériel à mettre en œuvre pour réaliser le prototype

Dossier de présentation

Ce dossier doit présenter tout le travail réalisé au cours du projet

- Appropriation de l'objectif : les différents diagrammes SysML réalisés
- Organisation de l'équipe (les différentes étapes à réaliser au cours du temps avec le diagramme de GANTT et le positionnement de chaque membre de l'équipe sur ce qu'il s'engage à faire)
- L'identification des composants à utiliser : références des capteurs, particularités pour la mise en œuvre
- L'analyse des difficultés rencontrées par l'équipe et les moyens mis en œuvre pour les surmonter

Ne pas oublier de :

- Faire une page de garde avec les noms et prénoms des membres de l'équipe, le titre du projet, une image
- Faire (insérer) un sommaire
- Numéroté les pages du dossier
- Relire pour tracker les fautes d'orthographe

Revue de projet n°2

Objectifs :

- Mettre en œuvre les composants
- Réaliser une maquette 3D

Avant la date de soutenance, vous devez transmettre (ENT ou mail) :

- Le diaporama de présentation
- Le dossier de présentation

Élément à présenter lors de la soutenance

- L'identification du besoin auquel répond l'objet (la raison pour laquelle il est pertinent de réaliser l'objet, son utilité)
- Les caractéristiques de l'objet à concevoir (valeurs chiffrées si possible)
- Les références des matériels (carte, capteurs, actionneurs) à mettre en œuvre pour réaliser le prototype (synoptique faisant apparaître les capteurs, la carte, l'écran, Avec les entrées à gauche et les sorties à droite de la carte)
- La mise en œuvre (victorieuse !) des composants avec, en fonction des cas, le montage électronique (photo + tinkercad), l'interfaçage des composants sur le module grove, la programmation, les photos des essais, la vidéo du résultat, ...
- L'analyse des difficultés rencontrées et comment vous les avez surmontées.
- L'identification de ce qu'il vous reste à faire pour réaliser le prototype fonctionnel.

Ne pas oublier de :

- Relire le diaporama pour éviter les fautes d'orthographe,
- Numéroté les diapositives
- Choisir une police de caractère suffisamment grande pour être lisible
- Ne pas écrire de phrases dans le diaporama, juste des titres et des mots clés

Dossier de présentation

Ce dossier doit présenter tout le travail réalisé au cours du projet

- Appropriation de l'objectif : les différents diagrammes SysML réalisés
- Organisation de l'équipe (les différentes étapes à réaliser au cours du temps avec le diagramme de GANTT et le positionnement de chaque membre de l'équipe sur ce qu'il s'engage à faire)

- L'identification des composants à utiliser : références des capteurs, particularités pour la mise en oeuvre
- Capture d'écran des pièces et de l'assemblage réalisés sur onShape
- Protocole de mise en oeuvre des composants avec les photos des montages réalisés
- Captures d'écran des codes utilisés pour la programmation
- L'analyse des difficultés rencontrées par l'équipe et les moyens mis en oeuvre pour les surmonter

Ne pas oublier de :

- Faire une page de garde avec les noms et prénoms des membres de l'équipe, le titre du projet, une image
- Faire (insérer) un sommaire
- Numéroté les pages du dossier
- Relire pour tracker les fautes d'orthographe

Revue de projet n°3 (finale)

Objectifs :

- Montrer que l'équipe a su répondre au problème initialement posé en réalisant un prototype fonctionnel.

Avant la date de soutenance, vous devez transmettre (ENT ou mail) :

- Le diaporama de présentation
- Le dossier de présentation