

Planification de recherche

Capteur de distance à reconnaissance d'image au laser

Benjamin Lapointe-Pinel

UQAR

2021-10-31

Table des matières

Planification de
recherche

**Benjamin
Lapointe-Pinel**

Formation

Formation

Revue littérature

Revue littérature

Génération de données

Génération de
données

Écriture d'articles

Écriture d'articles

Rédaction de mémoire

Rédaction de
mémoire

Coûts et matériaux

Coûts et matériaux

Conclusion

Conclusion

- ▶ Physique optique
- ▶ Systèmes optiques
- ▶ Conception circuits électriques
- ▶ Triangulation laser active
- ▶ Sera fait au fur et à mesure que le besoin se manifeste
- ▶ Total : 1 session (4 mois), étalé sur 1 an

- ▶ Inclut un peu l'auto apprentissage
- ▶ Peut être fait en parallèle avec d'autres activités
- ▶ Surtout intensive au début
- ▶ Total : 1 session (4 mois)

- ▶ Fabrication de la plateforme de génération de jeux de données : 1 session (4 mois)
- ▶ La génération de données prend environ 1 semaine par lot
- ▶ Plusieurs matériaux et systèmes optiques seront testés
- ▶ Heureusement, la génération est asynchrone et non bloquante
- ▶ Il est possible de débiter la recherche avec seulement quelques jeux de données

- ▶ Minimum un article en perspective, peut-être plus d'un
- ▶ Inclut l'interprétation de données volumineuses
- ▶ Je manque d'expérience pour estimer combien de temps prend la diffusion des résultats. J'imagine que ce peut être fait de façon relativement asynchrone.
- ▶ Total : 1 session (4 mois) par article

- ▶ Inclut la proposition de recherche
- ▶ Le contenu d'articles peut facilement être réutilisé
- ▶ Total : 1 session (4 mois)

- ▶ Livres et articles (coût minime)
- ▶ Salaire de recherche (environ 10k\$ par année)
- ▶ Plateforme (quelques milliers de dollars)
 - ▶ Matériaux
 - ▶ Matériel optique
 - ▶ Matériel informatique
 - ▶ Main d'œuvre
- ▶ Total : environ 50k\$

Au final, cela donne une maîtrise d'environ 2 ans, sans considérer les imprévus.

Ma maîtrise est à temps partiel, cela prendra donc plus de temps que ce le total porte à croire. De plus, mon horaire de travail et d'étude est sujet à changement. Heureusement, ma date de remise finale tombe à l'automne 2025.