## Projet sujet de startup à forte valeur ajouté, le sujet au choix :

* Open source publique
* Pull Request avec validation/review
* Avec Test Unitaire, idéalement codé en TDD
* Avec un Kanban
* Idéalement avec une phase de préprocessing
* Avoir une phase d’entrainement obligatoire
* De la donnée > 200 qui provient de vous (photos, son, vidéo, etc.)
* Exposé sous forme d’API temps réel.
* Idéalement, un front web

## Notes

* Projet : 12 points
* Suivi en classe : 8 points
  + TP MLOPs => liens vers github perso
  + Publication librairie POETRY => lien vers librairie pip

## Mardi 15 Janvier 13h30 à 18h : classe complète

* Présentation Le MLOps est une aventure Humaine (2h)
* Présentation Projet/Startup à réaliser + constitution des Groupes, début de réflexion (30 minutes)
* Workshop MLOPs Python Début (1h30)

## Mardi 31 Janvier 13h30 à 18h : classe complète

* Terminer Workshop MLOps Python (2h30)
* Présentation LLMOps 1 h
* Préparation pitch de chaque sujet de chaque équipe. Pitch de 1 minutes avec 1 slide (30 minutes)
* Pitch de Chaque Equipe (30 minutes)

## Mardi 6 Février 13h30 à 18h : Classe complète

* Introduction To Computer Vision with OpenCV (1 h)
* Explication du pipeline d’entraînement (30 minutes)
* Versionning des librairies avec poetry (30 minutes)
* Installation Python and Poetry publication de notre première librairie sur pip (1h)
* First Unit test with Python and code coverage (1h)
* Injection/Création des secret Docker dans GitHubAction à la main pour avoir le siens (30 minutes)
* Gestion historique Git /Kanban / PullRequest / AutoChangelog / Tag automatique (30 minutes)
* Annotations (30 minutes)
* Introduction Azure et Création Azure ML à la main (30 minutes)
* 2h temps projets

## Vendredi 9 Février 9h 13h groupe A, 13h30 à 18h groupe B

* Train matrice de confusion (30 minutes)
* Rappel Création des dockers (30 minutes)
* Rappel Déploiement des dockers dans Kubernetes + GitOps (30 minutes)
* 2h30 temps projets

## Mardi 13 Février 13h30 à 18h Groupe B

* Drift différent type de drift (30 minutes)
* Monitoring (30 minutes)
* 3h temps projets

## Vendredi 16 Février 13h30 à 18h Groupe A

* QCM 1h
* Présentation des projets finaux 2h => 20 minutes par équipe