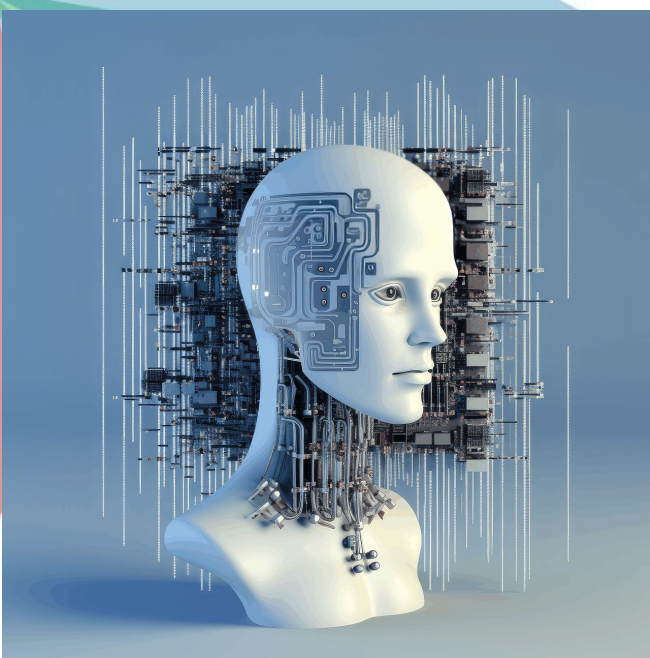




Option Intelligence Artificielle

Lycée Jean Monnet - Montpellier

CV - Irem info Bordeaux - Mars 2024

Planning



1

Le projet IA dans son ensemble

2

L'équipe en construction

QUESTIONS
ECHANGES

3

Les moyens disponibles

4

Les actions : faites, en cours, à venir

5

Ressources à votre disposition



K

l'option IA

la vision



option Intelligence Artificielle :

- enseignement uniquement en seconde (pas de concurrence avec les spécialités 1ère / Tle)
- enseignement spécifique IA en mode projet
- pas de prérequis spécifique (juste être motivé)
- 1h / semaine (dans la DGH)
- option compatible avec les autres (en particulier les sections euro)

enseignements transverses :

- co-enseignement (matière-IA) sur certains chapitres
- rentrant dans le cadre du programme de la matière concernée

classe pilote de 35 élèves :

- inscription fin juin - début juillet
- lycée de secteur (option non dérogatoire)
- lettre de motivation + dernier bulletin scolaire
- parité filles - garçons

nos soutiens

(en cours de construction)



soutien de notre Direction

- développer les sciences et à la technologie sur l'établissement
- attirer les jeunes talents, dynamiser le profil élève
- recruter plus d'élèves pour le lycée (en prévision des baisses d'effectifs)

soutien de notre Inspection

- créer un projet IA pilote en lycée (pouvant évoluer vers collège-lycée)
- attirer les filles vers l'informatique
- attirer les talents vers l'informatique, développer la filière NSI

soutien de notre Région (achat matériels)

- développer l'enseignement du numérique au quotidien
- soutenir les projets innovants

l'équipe IA

(en cours de construction)



option IA : 1h / sem

- Christie Vassilian - professeur Math / NSI

classe pilote - enseignants intéressés :

- **CDI** : Corinne Ametller
- **SNT** : Marie-Agnès Guillerm
- **HG - EMC** : Clara Garzon
- **Physique - Chimie** : Cecil Combelles - Mathieu Mischler - Laure Pinedon
- **SVT** : Laurence Ginod
- **SNT - CAV** : Luc Vautherot
- **CAV** : Nicolas Perez
- **Anglais** : Paul Combet

les moyens disponibles

(dans l'attente de réception)



heures enseignement :

- 1h HSA pour l'option IA
- HSEs pour les co-enseignements

matériel commandés :

- [robots AlphaI avec logiciel](#)
- raspberry pi 5 avec 8 Go
- [kit Vie ta Science MicroBit IA](#)

outils gratuit en ligne

- google teachable machine : [ici](#) et [là](#)
- Micro_Bit_IA : [ici](#) et [là](#)
- [collab](#)

les actions

(faites)



toute l'année

- sept / oct : conférence seconde IA - Epitech Montpellier
- nov : festival film IA de Montpellier ([ici](#) et [là](#))
- déc : travail avec la direction et l'inspection pour définir le projet
- janv : présentation du projet aux formateurs et cercle nsi montpellier
- mars : présentation irem info bordeaux

semaine du NSI

- déc : conférence seconde IA - Epitech Montpellier
- déc : [présentation IA Tle NSI par CV](#) - 3 lycées (Montpellier - Narbonne)
- déc : journée intégration Terminale [Epitech Montpellier](#)

JPO du lycée Jean Monnet

- mars : [présentation de l'option](#) et [flyer](#)

les actions

(en cours et à venir)



tests activités de co-enseignements

- SNT (en cours) : utilisation de l'IA dans le journalisme
- SNT / math (AF) : réseaux de neurones (activité débranchée)
- SNT / math (AF) : réseaux de neurones (en ligne : [ici](#) ou [là](#))
- HG - EMC (AF) : débat - biais et/ou impact sociétal de l'IA
- physique/chimie : [Red Wine Quality \(multi-class\)](#)
- SVT : [Heart Disease \(binary class\)](#)
- anglais : [Crypto dans une image](#) (ou autre)

partenariat LIRMM et ISMD

- avril : contacts pris - réunion de travail à planifier

construction des cours IA

- juillet - août : grandes lignes - organisation et préparation des projets

ressources



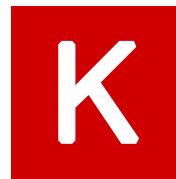
[mon site deep learning](#) (des exemples à disposition)

[biais / éthique / lois en cours](#) (à partir du slide 80)

[formation deep learning](#) (complet et accessible)

[arte.tv](#) (beaucoup de reportage très intéressants)

[medium](#) (3 articles gratuits par mois)



Thank you

take care !

