Projet professionnalisant (PROJ001_MATH)

ECTS
9 crédits

Composante
UFR Sciences et Montagne

En bref

- **Langues d'enseignement:** Français
- **Méthodes d'enseignement:** En présence
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Description

Durant la période d'alternance, il s'agit de proposer aux non-alternants de réaliser des projets informatiques en groupe et de synthétiser leur connaissance. Pour cela on utilise la méthode SCRUM pour faire un sprint sur deux semaines avec démo en fin de sprint.

Objectifs

Apprendre aux étudiants à être autonome dans la réalisation informatique en utilisant des librairies mathématiques.

Savoir les paramétrer, les tester et comprendre la théorie qu'elles mettent en œuvre.

Savoir synthétiser et présenter les résultats.

Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	30h

Pré-requis obligatoires

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION
Liberté
Égalité
Fraternité

Connaitre un langage simple (visual basic, python, …)

Avoir des notions d'algorithmie

Plan du cours

Étude de numpy (python) pour faire du gradient, de la régression logistique, de la classification, du réseau de neurone

Étude de tensorflow (google) pour faire du réseau de neurone.

Mise en œuvre pour la reconnaissance d'image

Application aux séries chronologiques

Compétences visées

Savoir planifier, organiser son travail

Mettre en œuvre une stratégie de validation des librairies

Savoir présenter les résultats

Infos pratiques

Lieux

- Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

- Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 14 décembre 2023