

# Projet professionnalisant (PROJ001\_MATH)



## 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

Projet professionnalisant - TD

Travaux Dirigés

30h

### Pré-requis obligatoires

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

---

## Compétences acquises

**Macro-compétence**

**Micro-compétences**

---

## Infos pratiques

---

### Lieux

› Le Bourget-du-Lac (73)

---

### Campus

› Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac