

Projet



Crédits ECTS
2 crédits



Période de
l'année
Printemps

Présentation

Objectifs d'apprentissage

L'objectif de cette UE est d'offrir la possibilité aux élèves du S8-SISN de réaliser une étude technique ou d'effectuer une analyse sur les enjeux sur une problématique donnée. Cet enseignement favorise le travail en équipe car les élèves se mettent en groupes, mais éventuellement se mélangent avec des élèves de l'IEP d'Aix-en-Provence.

Les élèves apprennent ainsi à mobiliser leur connaissance pour résoudre techniquement un problème ou pour réfléchir au enjeux lié à une problématique pouvant être sociétale, ou lié au droit des données.

Description du programme

Les sujets peuvent être proposés aux élèves lors d'une séance de présentation. Ces sujets peuvent être proposés par un enseignant de Centrale, par un extérieur (association, entreprise, labo...) ou par les élèves eux-mêmes. Chaque projet est réalisé en équipe, soit au minimum 2 élèves et au maximum 4 élèves. Pour chaque projet, un tuteur est désigné parmi l'équipe enseignante pour permettre d'orienter les élèves dans leurs choix. Les élèves sont évalués lors d'une soutenance finale. Avant cette soutenance finale, les élèves ont l'occasion de tester leur capacité à restituer leur travail avec une soutenance intermédiaire.

Compétences et connaissances scientifiques et techniques visées dans la discipline

- Capacité à analyser un contexte et à présenter des résultats.
- Capacité à mobiliser une culture scientifique/technique pour situer les enjeux.
- Capacité à inventer des solutions créatives, ingénieuses, originales.
- Capacité à proposer un ou plusieurs scénarios de résolution.
- Capacité à identifier les interactions entre éléments.

Modalité de contrôle des connaissances

Contrôle Continu (CC) :

CC1 = 1 oral - Coefficient = 50% de la note finale

CC2 = 1 compte-rendu - Coefficient = 50% de la note finale

Equipe pédagogique

L'ensemble des enseignants de SISN

Total des heures

PJ

26h

26h

Infos pratiques

Nom responsable UE

Responsable pédagogique

Mohammad Ali Khalighi

✉ ali.khalighi@centrale-med.fr