

USIS1W - Projet d'innovation

Présentation

Objectifs pédagogiques

Travail expérimental, sous forme de projet, permettant de mettre en application sur des sujets variés les différentes UE d'enseignement

Compétences

Être capable de :

- Analyser une problématique technique complexe à l'aide des méthodes, des outils et des langages scientifiques et des techniques de l'ingénieur
- Mettre en place d'une procédure de résolution de problème par une démarche de type projet
- Défendre son projet devant un comité d'experts
- Engager une analyse critique de la solution obtenue et proposer des améliorations

Programme

Contenu

Une démarche méthodologique :

- 1°) Appropriation du problème
 - collecte et analyse des supports documentaires
 - (re)formulation de la problématique
 - recensement des moyens
- 2°) Résolution du problème - proposition de solutions
 - construction de solutions et leurs modes opératoires
 - choix argumenté d'une solution à partir de critères pertinents
 - planification
- 3°) Mise en œuvre de la solution retenue
- 4°) Présentation argumentée du projet devant un comité d'experts
- 5°) Proposition d'améliorations

Modalités de validation

- Projet(s)
- Mémoire

Description des modalités de validation

Validation par un jury visant la soutenance orale et le rapport écrit de projet d'innovation

Mis à jour le 17-02-2025



Code : USIS1W

Unité spécifique de type cours

5 crédits

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Stephan BRIAUDEAU

Contact national :

Instrumentation-Mesure
2D7P30, 61 Rue du Landy
93210 La Plaine - Saint-Denis
01 40 27 21 71
Secrétariat Instrumentation-
Mesure
secr.instrumesure@cnam.fr