USGE7R - Outils du management et démarche internationale

Mis à jour le 23-04-2026

Code : USGE7R

Unité spécifique de type cours

5 crédits

Responsabilité nationale : EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Stéphane LEFEBVRE

Présentation

Objectifs pédagogiques

Projet de promotion V : Ingenuity (24 heures)

Les projets INGENUITY ont pour objectif de développer :

- La créativité, la maturité ainsi que la rigueur des étudiant.es

- L'esprit d'analyse, le formalisme scientifique, l'appétence pour l'innovation

- L'organisation, le management de projet, la communication ainsi que la gestion d'un budget,

- La capacité à pouvoir produire un prototype permettant de démontrer un phénomène physique ou un usage numérique,

- La capacité à construire un bilan complet, un retour sur expérience ainsi qu'une analyse des retours et critiques.

Anglais V (36 heures)

Être capable d'interaction dans un contexte professionnel particulier ; connaître la grammaire et maîtriser le vocabulaire ; être capable de communiquer ; produire un discours cohérent ; être en mesure de s'exprimer et se faire comprendre de façon claire et détaillée ; interpréter et comprendre le contenu essentiel de sujets concrets ou abstraits dans un texte ou une conversation ; cComprendre une grande gamme de textes longs et exigeants ainsi que saisir des significations implicites ; pouvoir utiliser la langue de façon efficace et souple dans sa vie sociale académique ou professionnelle ; pouvoir s'exprimer sur des sujets complexes de façon claire et bien structurée ; manifester son contrôle des outils d'organisation d'articulation et de cohésion du discours.

Programme

Contenu

Projet de promotion V : Ingenuity (24 heures)

Les projets Ingenuity sont des projets techniques et scientifiques portées par des équipes de 5 (minimum) à 6 personnes (maximum). Ces projets doivent impérativement contenir une dimension technique forte (mécanique, robotique, mécatronique, logiciel, thermique, ...) et s'inscrire dans, à minima, une des directives suivantes :

- Répondre à un besoin spécifique en lien avec une entreprise, un concours un appel à projets

- Répondre à l'une des thématiques suivantes : innovation technologique, numérique, environnementale

- Se constituer en entreprise ou start-up et engager un développement de produit.

Ces projets, d'une durée de 72 heures réparties équitablement sur les semestres 7, 8 et 9 (3 x 24 heures), doivent permettre aux équipes de travailler en autonomie et aboutir à la présentation d'un prototype fonctionnel (Proof-of Concept, démonstrateur, maquette, ...).

Anglais V (36 heures)

Introduction : les cours, modalités d'évaluation

Introduction à l'examen TOEIC + TOEIC de positionnement

Thèmes lexicaux autour du Business English, monde du travail, économie et marketing, société. Quiz d'entraînement, quiz en ligne et examens blancs.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Examen final