Eco-conception et études de cas

Infos pratiques

- **ECTS** : 4.5
- **Nombre d'heures** : 50.0
- **Langue(s) d'enseignement** : Français
- **Niveau d'étude** : BAC +4
- **Période de l'année** : Enseignement huitième semestre
- **Méthodes d'enseignement** : En présence
- **Forme d'enseignement** : Cours magistral et Travaux dirigés
- **Ouvert aux étudiants en échange** : Oui
- **Campus** : IUT Ville d'Avray
- **Composante** : Systèmes Industriels et techniques de Communication
- **Code ELP** : 4Z8EECOC

Présentation

Ce module consiste en une série d'interventions d'intervenants industriels sous forme de se#minaires présentant la manière d'aborder des problèmes d'ingénierie concrets. Les e#tudiants sont amene#s a# synthe#tiser leurs notes et a# re#pondre a# des questions spe#cifiques lie#es a# l'e#tude propose#e. Les thématiques des séminaires dépendent des intervenants disponibles, elles restent néanmoins en parfaite adéquation avec les objectifs de la formation ; au moins une étude portera sur l'Eco-conception et les enjeux industriels associés.

Objectifs

Connaître les différents processus classiques d'analyse de problèmes et de proposition de solutions en milieux industriel. Connaître l'approche de l'Eco-conception (analyse du cycle de vie, règlementations, impact et efficacité environnementaux). Entraîner la prise de note et l'analyse de l'information en tant qu'apprenti ingénieur.

Évaluation

Évaluation des connaissances à l'issue de chaque séminaire thématique sous différentes formes (QCM, rendu de projet, devoir de synthèse,...)

Pré-requis nécessaires

Mathématiques, physique et bonnes bases en thermodynamique, mécanique, science des matériaux, énergétique

Compétences visées

Comprendre les enjeux du métier d'ingénieur en industrie, faire face aux problématiques auxquelles il sera confronté et savoir utiliser les moyens et approches qui s'offrent à lui pour y répondre, synthétiser les informations, mettre en pratique les connaissances scientifiques acquises

Bibliographie

Les ouvrages de référence seront indiqués par les intervenants en fonction de l'étude de cas considérée.

Ressources pédagogiques

Support des cours (à discrétion des intervenants)

Contact(s)

- Johann Petit
  Responsable Formation initiale
  johannpetit@parisnanterre.fr