

Objectifs de l'UE

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :

A) En Projet

participer en tant qu'auditeur débutant à un audit des domaines Qualité-Hygiène-Sécurité-Environnement

B) En Recyclage – Eco-conception

Intégrer la dimension environnementale dans le développement d'un produit

C) En Bruit et nuisances environnementales

- effectuer des mesures de bruit au travail et d'estimer les nuisances occasionnées afin d'effectuer des actions de réduction efficaces en se basant sur les normes en vigueur

- effectuer des mesures de vibrations sur le corps humain suivant les normes en vigueur et de proposer des actions permettant de les réduire si les seuils autorisés sont dépassés

- effectuer des mesures d'éclairage afin de l'optimiser tout en consommant un minimum d'énergie

Description des ECUE

Projet

la pédagogie utilisée est celle de la pédagogie de l'alternance. En effet, l'entreprise de l'apprenti joue tout son rôle "d'entreprise co-formatrice" puisque l'audit se déroule en entreprise sur une thématique réelle. La démarche utilisée est celle de l'audit externe en trois phases :

- une première phase de préparation à l'école avec les documents fournis par l'entreprise,

- une deuxième phase d'audit sur site en conditions réelles,

- une dernière phase de rédaction d'un rapport d'audit et d'envoi de ce rapport à l'entreprise.

Ce module permet donc de valider les compétences nécessaires pour devenir un auditeur des domaines QHSE.

Recyclage – Eco-conception

- Eco-conception
- Introduction - Mots clés – Définitions de base
- Approche Réglementaire
- Cycle de vie des produits
- Bases Analyse de cycle de vie (ACV)
- Approche du marché (produits, attentes des clients)
- Recyclage des produits industriels

Bruit et nuisances environnementales

- Bases de l'acoustique
- Nuisances sur le système auditif humain
- Mesures de bruit et seuils légaux
- Mesures de réduction de bruit
- Base des vibrations appliquées au corps humain
- Mesures et seuils légaux
- Mesure de réductions envisageables
- Base de l'éclairage
- Mesures et seuils légaux
- Rapport éclairage / consommation d'énergie
- Démonstrations et mises en applications

Pré-requis

ECUE Audit QHSE

Bibliographie

ISO 9000, 9001, 9004, ISO 14001, ISO 45001, ISO 19011