

| | | |
|------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Amélioration continue | Semestre 7 | Responsable : Thomas Bonnet |
|------------------------------|-------------------|------------------------------------|

Objectifs de l'ECUE en termes de compétences et d'acquis d'apprentissage visés

A l'issue de cette UE, l'apprenant aura progressé sur les compétences suivantes du référentiel de la formation :

- **BC1.2** : Travailler avec une grande diversité des équipes (pluridisciplinaires, internationales et multiculturelles) internes ou externes et capitaliser leur savoir-faire pour un progrès continu.
- **BC2.2** : Résoudre, dans un contexte d'évolution d'une installation électrique, un problème de physique, notamment en mécanique, résistance des matériaux, thermique
- **BC2.3** : Analyser et spécifier les besoins d'évolution de l'installation électrique d'un client en tenant compte des contraintes sociétales, environnementales, dans un souci de développement durable et dans le respect des normes de sécurité en vigueur.
- **BC4.3** : Répondre au besoin d'amélioration continue du pilotage du système de production via la collecte d'informations sur les process, au travers des moyens technologiques de contrôle- commande et de communication industriels et d'outils logiciels dédiés tout en tenant compte des contraintes internes et externes à l'entreprise (économiques, environnementales, sociétales, réglementaires)
- **BC4.5** : Interagir avec ses collaborateurs et savoir travailler en équipe : coordonner et diriger des équipes pluridisciplinaires, interagir avec des interlocuteurs aussi bien en contexte national qu'international, gérer des conflits interpersonnels

Plus précisément, il sera capable de :

- Comprendre les fondamentaux :
- Lean Manufacturing, Kaizen, 6 Sigma...
- Connaître les outils et la démarche de l'amélioration continue et dans ce cadre, les outils de la résolution de problèmes
- Evaluation de la durabilité des performances.

Description de l'ECUE

Description générale :

Au travers d'une démarche inductive, découvrir les concepts de l'amélioration continue ainsi que ses outils et savoir les réinvestir dans des situations simples.

Objectifs principaux : Découverte de l'amélioration continue, de ses outils et démarches. Mise en application sur des résolutions de problèmes et / ou des problèmes concrets industriels.

Organisation :

Recherches autonomes et / ou en équipe afin d'acquérir les fondamentaux. Des « Serious Games » sont envisagés afin de mieux appréhender ces fondamentaux (mise en pratique initiale).

Résolution de problèmes simples en autonomie et / ou en équipe afin de s'approprier démarches & outils.

Prérequis

N/A

Références