

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 :**

- BC1.1. Manager une équipe de collaborateurs et contribuer au développement des diverses compétences collectives et individuelles
- BC1.3. Identifier les éléments de contexte d'un projet et les formaliser : besoins exprimés par un client, politique de l'entreprise, aspects réglementaires...
- BC1.4. Adopter un comportement éthique et transparent au regard de la responsabilité sociétale et environnementale
- BC1.6. Structurer un discours et/ou un support en faisant preuve de clarté de pédagogie et de concision
- BC1.8. Effectuer une recherche documentaire
- BC4.1. Identifier, caractériser et spécifier les besoins d'organisation de la maintenance
- BC4.2. Concevoir le système de maintenance
- BC4.4. Exploiter, mesurer et améliorer les performances de la maintenance en intégrant les objectifs QCDE (Qualité, coûts, délais et environnement)

Plus précisément, il sera capable de :

- BC1.1: structurer son équipe afin de comprendre et restituer les Solutions à un problème mécanique
- BC1.3: adapter ses solutions mécaniques en fonction du contexte et des Besoins clients
- BC1.4 : réaliser des notices de calculs Claires
- BC1.6 : transmettre de façon claire des Notions à priori inconnues à des Non sachants en utilisant tous les moyens pertinents et nécessaire à la vulgarisation du discours
- BC1.8 : réaliser une recherche bibliographique permettant de trouver des articles et autres supports sérieuse mais néanmoins abordables Sur un sujet de mécanique
- BC4.1: maîtriser le langage de description Permettant de caractériser le Phénomène de maintenance
- BC4.2 : réaliser des notices de calcul justifiant Une nouvelle solution de maintenance
- BC4.4 : proposer des améliorations Techniques de maintenance

Description de l'ECUE

au travers de l'acquisition théorie et de la rédaction des différentes notices de calculs des éléments d'un cas industriel

- soit classiquement, en bureau d'étude
- soit à partir d'un système de maintenance

l'étudiant devra

- établir une chaîne de cotes unidirectionnelle à partir d'une condition fonctionnelle (jeu ou serrage)
- déterminer les cotes tolérancées résultantes (assemblage iso et hyperstatique)
- établir le cahier des charges technique d'une liaison
- dimensionner une liaison mécanique

Prérequis

Références

guide du dessinateur industriel
memotech productique