

**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 :**

- BC1.3 : Identifier les éléments de contexte d'un projet et les formaliser : besoins exprimés par un client, politique de l'entreprise, aspects réglementaires...
- BC1.6 : Structurer un discours et/ou un support en faisant preuve de clarté, de pédagogie et de concision
- BC2.1 : Identifier, caractériser et spécifier des processus industriels
- BC2.3 : Déployer les processus
- BC2.4 : Exploiter, mesurer et améliorer les performances des processus en intégrant des objectifs QCDE (qualité, coûts, délais et environnement)
- BC4.1 : Identifier, caractériser et spécifier les besoins d'organisation de la maintenance
- BC4.2 : Concevoir le système de maintenance
- BC4.3 : Déployer le système de maintenance
- BC4.4 : Exploiter, mesurer et améliorer les performances de la maintenance en intégrant des objectifs QCDE (qualité, coûts, délais et environnement)
- BC5.1 : Identifier, caractériser et spécifier les besoins en amélioration continue
- BC5.3 : Déployer le système d'amélioration continue
- BC5.4 : Exploiter, mesurer et améliorer les performances du système d'amélioration continue en intégrant des objectifs QCDE (qualité, coûts, délais et environnement)
- BC6.1 : Identifier, analyser et anticiper les transformations, les opportunités d'évolutions techniques, technologiques et organisationnelles
- BC6.2 : Définir, spécifier et planifier les actions d'intégration des technologies
- BC6.3 : Concevoir des systèmes de production de futur intégrant les nouvelles technologies en intégrant des objectifs QCDE (qualité, coûts, délais et environnement)
- BC6.4 : Piloter et déployer la transformation digitale et matérielle

**Plus précisément, il sera capable de :**

- BC1.3 : Identifier les indicateurs de maintenance

- BC1.6 : Rédiger un rapport technique et scientifique en gestion de maintenance
- BC2.1 / BC4.1 : Identifier les types de maintenance
- BC2.3 : Définir les différents types de maintenance
- BC2.4 / BC4.4 : Définir les indicateurs de performance en gestion maintenance
- BC4.2 : Concevoir la politique de maintenance
- BC4.3 / BC5.3 : Déployer une politique de maintenance
- BC5.1 : Identifier les politiques de maintenance et les améliorations en gestion de maintenance
- BC5.4 : Améliorer la politique de maintenance
- BC6.1 : Identifier les nouvelles technologies en gestion de maintenance
- BC6.2 : définir les actions d'intégration des technologies dans la gestion de maintenance
- BC6.3 : Concevoir un système de collecte des indicateurs de maintenance dans un système de production du futur
- BC6.4 : Identifier l'apport de la transformation digitale et matérielle en gestion de maintenance

#### **Description de l'ECUE**

- 1) Introduction : définition de la maintenance, les différents types de Maintenance
  - 2) Fonctions de la maintenance : a) méthode ; b) ordonnancement, logistique et réalisation ; c) gestion
  - 3) Différentes étapes de gestion de maintenance
  - 3) Recueil et analyse de données en vue d'actions de maintenance
  - 4) Identification des indicateurs clés de la maintenance : MTBF, MTTR, TRS ...
  - 5) Invitation d'un ingénieur de maintenance pour présenter ses missions et les outils utilisés
- TD : calcul des indicateurs de maintenance, gestion maintenance, planification de la maintenance, TPM ...
- TP : manipulation d'un didacticiel de gestion maintenance, rédaction d'un rapport

#### **Prérequis**

#### **Références**

F. Monchy et C. Kojchen. Maintenance: outils, méthodes et organisations pour une meilleure performance. Dunod, 2015