

Profil professionnel

A la fin de sa formation, le Bachelier en Electromécanique de la Haute Ecole Blaise Pascal aura les capacités de :

- Maîtriser l'utilisation de différents types de matériaux
- A partir d'un équipement industriel donné, accompagné des plans ou schéma(s) relatif(s) à son fonctionnement, justifier le choix de la technique, expliquer le fonctionnement de l'ensemble, le rôle que joue chaque élément simple et réaliser sa mise en oeuvre complète
- Détecter un dysfonctionnement sur une partie d'un ensemble industriel, l'analyser en réalisant une série de mesures mécaniques et électriques en faisant appel à la métrologie adéquate, y apporter des solutions et élaborer un plan de maintenance tenant compte d'impératifs économiques, environnementaux et liés aux personnes
- Partant d'un cahier de charge relatif à un équipement industriel,
 - Réaliser les plans nécessaires à la compréhension du fonctionnement en y intégrant les contraintes de normalisation et de repérage
 - Dimensionner et sélectionner ses composants dans un souci d'une mise en conformité suivant le respect des normes en vigueur
- Intégrer un nouvel équipement industriel dans une ligne de production existante en utilisant, si nécessaire, les notions de réseaux informatiques et réseaux de communication industriels
- Respecter les consignes de sécurité et d'hygiène dans toute tâche à réaliser
- Intégrer un projet industriel global dans une démarche qualité en tenant compte des différents impératifs tels que : notions de productivité, de rendement, d'ergonomie, de procédure et autres
- Communiquer et argumenter, oralement et/ou par écrit, des choix et des solutions dans l'analyse des problèmes techniques par l'emploi de termes rigoureux
- Etre l'interface entre les ingénieurs et les agents d'exécution :
 - Décoder les conceptions, les plans et les instructions des premiers pour les rendre accessibles aux seconds
 - Analyser les problèmes techniques et humains d'atelier pour les synthétiser et proposer des solutions auprès de son responsable direct
- Prendre en compte les évolutions technologiques et méthodologiques (ouverture à la formation tout au long de la vie).