

Programme de cours du Bachelier en Électromécanique

AGENCEMENT PAR UNITÉS D'ENSEIGNEMENT (UE) ET PAR ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE (ACTA)

UE DU BLOC 1	UE DU BLOC 2	UE DU BLOC 3
CONCEPTION TECHNIQUE 5 - Outils de dessin mécanique et électrique - Connectique domestique et Introduction à la domotique	MACHINES ALTERNATIVES TRIPHASÉES 5 - Machines tournantes triphasées : théorie et laboratoire - Connectique industrielle de puissance	COURS À CHOIX 15 ROBOTIQUE ET GESTION INDUSTRIELLE - Gestion de production - Informatique appliquée - Industrie 4.0 et robotique industrielle
ÉLECTRICITÉ ET CIRCUITS DC 5 Électricité et Circuits DC : théorie et laboratoires	MÉCANIQUE APPLIQUÉE 5 - Organes des machines : théorie et travaux pratiques - Conception assistée par ordinateur - Fabrication mécanique	ou MAINTENANCE AVANCÉE IA - Bureau d'étude en maintenance avancée - Techniques industrielles - Maintenance industrielle et intelligente
MÉCANIQUE THÉORIQUE 5	PHYSIQUE APPLIQUÉE : ÉNERGÉTIQUE ET HYDRAULIQUE 5 - Machines thermiques - Hydraulique - HVAC - techniques spéciales du bâtiment	GÉNIE ÉNERGÉTIQUE 5 - Bureau d'études HVAC - Labo HVAC - Production et transport énergétique
PHYSIQUE GÉNÉRALE ÉNERGÉTIQUE 5	ASPECT ORGANISATIONNEL & TECHNIQUE DE MAINTENANCE 5 - Aspect organisationnel & technique de maintenance - Laboratoires de maintenance mécanique - Machines à commandes numériques	AUTOMATISATION : PROJETS 5
CIRCUITS AC ET ÉLECTROMAGNÉTISME 5 - Circuits AC et électromagnétisme : théorie et laboratoires - Connectique industrielle de commande	MACHINES ET INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES INDUSTRIELLES 5 - Installations électriques industrielles - Maintenance électrique industrielle - Dessin électrique industriel	DROIT, ÉTHIQUE ET GESTION 5 - Droit - Éthique - Gestion
TECHNOLOGIE MÉCANIQUE 5 - Analyse de dossiers techniques - Technologie mécanique - Dessin assisté par ordinateur (DAO)	AUTOMATISATION : LOGIQUE PROGRAMMÉE 5 Logique programmée : théorie et travaux pratiques	STAGE 14 TFE 16
DYNAMIQUE DE PROJET 5 - Excel - Notions théoriques et projet	PILOTAGE INDUSTRIEL 5 - Pilotage industriel - Travaux pratiques sur Mini-usine	
SCIENCES DES MATÉRIAUX I 5 Sciences des matériaux I : théorie et exercices	INTRODUCTION À L'ÉLECTRONIQUE ET À LA ROBOTIQUE 5 - Électronique et laboratoires - Robotique et laboratoires	
AUTOMATISATION : LOGIQUE CÂBLÉE 5 - Logique câblée - TP d'Automatisation - Dessin électrique domestique	SCIENCE DES MATÉRIAUX II 5 Science des matériaux II : théorie et travaux pratiques	
MATHÉMATIQUES 5 - Analyse mathématique - Complément d'algèbre	ÉLECTRONIQUE ET RÉGULATION 5 - Électronique de puissance : théorie et laboratoires - Régulation : théorie et laboratoires	
MATHÉMATIQUES ET STATISTIQUES APPLIQUÉES 5 - Mathématiques appliquées - Statistiques et probabilités	INITIATION À LA PROGRAMMATION 5 Initiation à la programmation : théorie et travaux pratiques	
TECHNIQUE D'EXPRESSION ET DE COMMUNICATION 5 - Technique d'expression - Bureautique - Anglais	OUTILS DE GESTION DE PROJETS À L'INTERNATIONALISATION 5 - Anglais - Internationalisation - Projet - Prototype - Prévention	

Nbre ECTS
1 ECTS représente 30 heures de travail pour l'étudiant

Z

AXE TRANSITION
UE et/ou ACTA axés sur la transition



AXE IA
UE et/ou ACTA axés sur l'intelligence artificielle

