Programme de cours du Bachelier en Électromécanique

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

UE DU BLOC 1

CONCEPTION **TECHNIQUE**

- Outils de dessin mécanique et électrique
- Connectique domestique et Introduction à la domotique

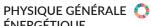
ÉLECTRICITÉ ET CIRCUITS DC



• Électricité et Circuits DC : théorie et laboratoires

MÉCANIQUE THÉORIQUE











CIRCUITS AC ET ÉLECTROMAGNÉTISME

- Circuits AC et électromagnétisme : théorie et laboratoires
- Connectique industrielle de commande

TECHNOLOGIE MÉCANIQUE



- Analyse de dossiers techniques
- Technologie mécanique
- Dessin assisté par ordinateur (DAO)

DYNAMIQUE DE PROJET



- Excel
- Notions théoriques et projet

SCIENCES DES MATÉRIAUX I



• Sciences des matériaux I : théorie et exercices

AUTOMATISATION: LOGIQUE CÂBLÉE



- Logique câblée
- TP d'Automatisation
- Dessin électrique domestique

MATHÉMATIQUES



- Analyse mathématique
- Complément d'algèbre

MATHÉMATIQUES ET STATISTIQUES APPLIQUÉES



- Mathématiques appliquées
- Statistiques et probabilités

TECHNIQUE D'EXPRESSION ET DE COMMUNICATION



- Technique d'expression
- Bureautique
- Anglais

UE DU BLOC 2

MACHINES ALTERNATIVES TRIPHASÉES

- Machines tournantes triphasées : théorie
- et laboratoire • Connectique industrielle de puissance

MÉCANIQUE APPLIQUÉE



- Organes des machines : théorie et travaux pratiques
- Conception assistée par ordinateur
- Fabrication mécanique

PHYSIQUE APPLIQUÉE: ÉNERGÉTIQUE ET HYDRAULIQUE

- · Machines thermiques
- Hydraulique
- HVAC techniques spéciales du bâtiment

ASPECT ORGANISATIONNEL & TECHNIQUE DE MAINTENANCE

- Aspect organisationnel & technique de maintenance
- Laboratoires de maintenance mécanique
- · Machines à commandes numériques

MACHINES ET INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES INDUSTRIELLES

- Installations électriques industrielles
- Maintenance électrique industrielle
- · Dessin électrique industriel

AUTOMATISATION: LOGIQUE PROGRAMMÉE



PILOTAGE INDUSTRIEL



• Pilotage industriel

pratiques

• Travaux pratiques sur Mini-usine

INTRODUCTION À L'ÉLECTRONIQUE ET À LA ROBOTIQUE

- Électronique et laboratoires
- Robotique et laboratoires

SCIENCE DES MATÉRIAUX II



• Science des matériaux II : théorie et travaux pratiques

ÉLECTRONIQUE **ET RÉGULATION**



- Électronique de puissance : théorie et laboratoires
- Régulation : théorie et laboratoires

INITIATION À LA **PROGRAMMATION**



• Initiation à la programmation : théorie et travaux pratiques

OUTILS DE GESTION DE PROJETS À L'INTERNATIONALISATION

- Internationalisation
- Projet Prototype Prévention

UE DU BLOC 3

COURS À CHOIX **ROBOTIQUE ET**



GESTION INDUSTRIELLE • Gestion de production

- Informatique appliquée
- Industrie 4.0 et robotique industrielle

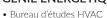
ou MAINTENANCE **AVANCÉE**



- Bureau d'étude en maintenance avancée
- Techniques industrielles
- Maintenance industrielle et intelligente

I GÉNIE ÉNERGÉTIQUE 🦿





- Labo HVAC
- Production et transport énergétique

AUTOMATISATION: PROJETS



DROIT, ÉTHIQUE **ET GESTION**



- Droit
- Éthique • Gestion
- STAGE

TFE







