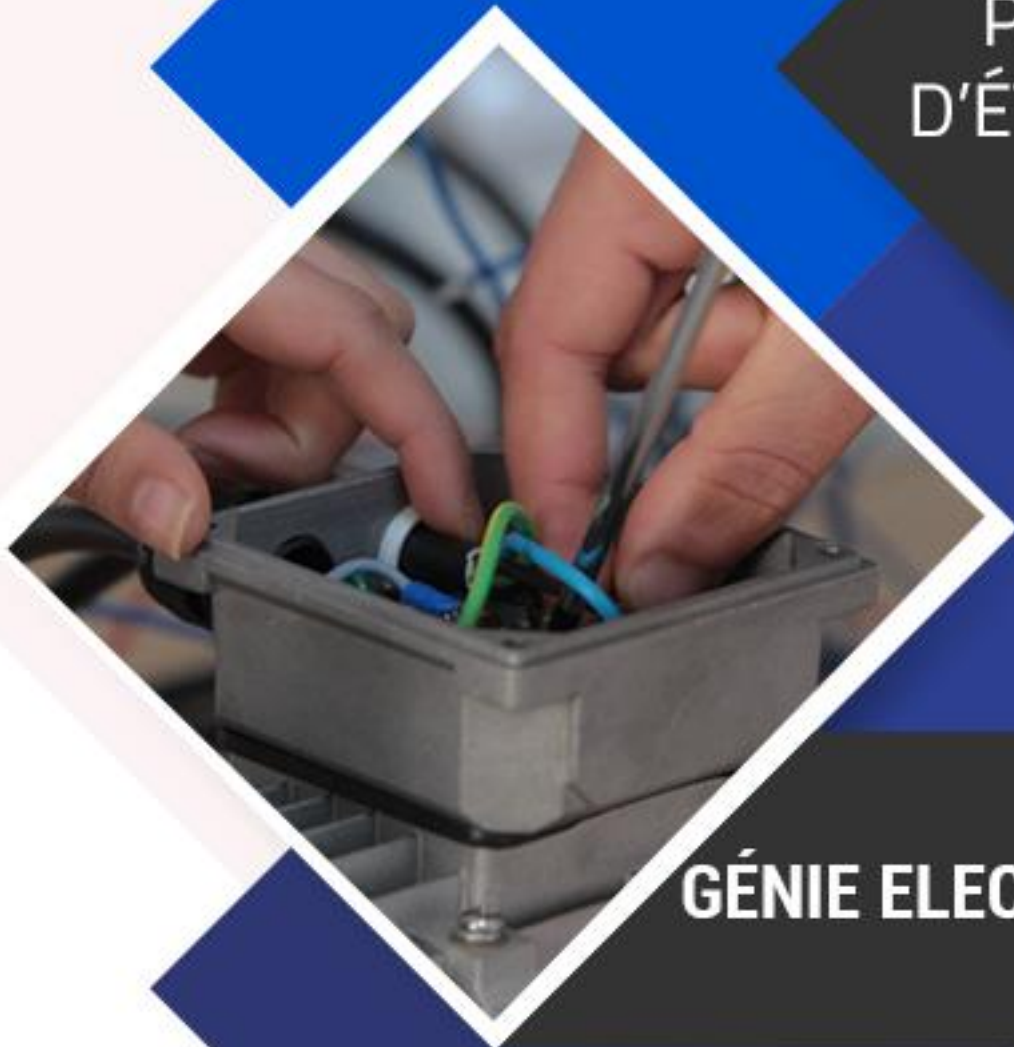




UNIVERSITÉ ARABE
DES SCIENCES

PLAN
D'ÉTUDES



GÉNIE ELECTROMÉCANIQUE

FILIERE : GENIE ELECTROMECHANIQUE

NIVEAU : 1^{ERE} ANNEE INGENIEUR

Semestre 1
Matières
Atelier Informatique : Matlab
Langage de Programmation C
Algorithmique et Structures des Données
Mathématiques
Mécanique des Fluides
Techniques de Mise en Oeuvre des Matériaux
Technologie de Fabrication
Conception Mécanique
Automatique 1
Electronique 1
Anglais
Français
Economie et Gestion de l'Entreprise
Droits de l'Homme
Art et Culture

FILIERE : GENIE ELECTROMECHANIQUE

NIVEAU : 1^{ERE} ANNEE INGENIEUR

Semestre 2

Matières

Electrotechnique 1
Circuits Logiques
TP Circuits Logiques
Automatique 2
Transmission de Puissance
Résistance des Matériaux
Probabilité et Statistiques
Analyse Numérique
Equations Mathématiques de la Physique
Processus de Fabrication
Mécanique des Milieux Continus
Mécanique Vibratoire
Transfert de Chaleur
Economie Générale
Anglais 2
Français 2
Droit du travail

FILIERE : GENIE ELECTROMECHANIQUE

NIVEAU : 2^{EME} ANNEE INGENIEUR

Semestre 1
Matières
Calcul des Structures
Métallurgie Physique
Métallurgie et Traitement des Métaux
Mécanique des Solides
Thermodynamique Appliquée
Analyse des Systèmes Dynamiques
Electronique Industrielle
Machines Electriques 1
Electronique 2
Recherche Opérationnelle
Anglais
Français

FILIERE : GENIE ELECTROMECHANIQUE

NIVEAU : 2^{EME} ANNEE INGENIEUR

Semestre 2

Matières

Mise en Oeuvre sans Enlèvement de Matière

Contrôle Destructif et non Destructif des Métaux

Mini Projet CAO-DAO

Mécanique et Elaboration des Matériaux

Automates Programmables

Machines Electriques 2

TP Electronique

Systemes Echantillonnés

Variables d'Etat

Lean Management – Manufacturing

Anglais 4

Français 4

Histoire des Techniques

FILIERE : GENIE ELECTROMECHANIQUE

NIVEAU : 3^{EME} ANNEE INGENIEUR

Semestre 1

Matières Tronc Commun

Techniques d'Usinage sur les Machines Spéciales

Usinage sur Machines à Commande Numérique

Technologie des Machines à Commande Numérique

Maintenance des Systèmes Electromécaniques -GMAO

Technologie des Chaines de Production

FAO et Contrôle des Processus

Tenue en Service des Matériaux

Contrôle Industriel et Supervision

Dynamique des Fluides Compressibles

Automatique non Linéaire

Etude des Systèmes Thermiques Industriels

Conception des Systèmes Frigorifiques

Réseaux de Transmission des Données –Industrie4.0

Robotique

Mesure et Instrumentation

Méthodologie de la Recherche

Anglais

Techniques de Communication - Français

Option Machines Thermiques

Construction des Machines Thermiques et Volumétriques

Energétique Industrielle

Théorie des turbomachines

Option Productique

FAO et Contrôle des processus

Contrôle industriel

Robotique

Option Mécanique et Structures

Modélisation des structures

Calcul des structures assisté par ordinateur

Théorie des turbomachines

FILIERE : GENIE ELECTROMECHANIQUE

NIVEAU : 3^{EME} ANNEE INGENIEUR

Semestre 2

PFE