

MASTER SPÉCIALISÉ D'UNIVERSITÉ GÉNIE ÉLECTRIQUE & CONTRÔLE INDUSTRIEL

INGÉNIERIE • AUTOMATISATION • PERFORMANCE • INNOVATION

Une formation d'excellence pour concevoir, développer et piloter des systèmes électriques et d'automatisation performants au service de l'industrie et de l'innovation.



FORMATION
POINTUE &
PRATIQUE



PARTENARIATS
INDUSTRIELS
SOLIDES



ENSEIGNANTS
EXPERTS &
PROFESSIONNELS



INSERTION
PROFESSIONNELLE
ASSURÉE



COMPÉTENCES
RECHERCHÉES
PAR LES ENTREPRISES



OBJECTIFS DE LA FORMATION



Acquérir une solide base en électrotechnique et systèmes électriques



Concevoir et dimensionner des installations électriques industrielles



Maîtriser l'automatisation et le contrôle des processus industriels



Développer des solutions innovantes en génie électrique



Exploiter les données et les outils numériques pour l'aide à la décision



Renforcer les compétences en communication technique et gestion de projets



Intégrer les enjeux qualité, sécurité et efficacité énergétique



PROGRAMME DÉTAILLÉ

SEMESTRE 1

M1 : Dispositifs Électriques
M2 : Électrotechnique
M3 : Capteurs & instrumentation industrielle
M4 : Machines électriques
M5 : Automatique Non Linéaire & Représentation d'état
M6 : Base de données relationnelles & Outils informatiques pour l'ingénieur
M7 : Gestion d'Entreprises & Management de la Qualité

SEMESTRE 2

M1 : Construction & dimensionnement des Installations Électriques
M2 : Systèmes Embarqués
M3 : Régulation Industrielle et commande numérique
M4 : Automatismes Industriels
M5 : Électronique de puissance
M6 : Audit & Qualité de l'énergie électrique
M7 : Techniques de communication et anglais professionnel

SEMESTRE 3

M1 : Énergies Renouvelables et Smart Grids
M2 : Modélisation et Commande des machines électriques
M3 : Supervision industrielle & Réseaux Locaux Industriels
M4 : Réseaux de transport et systèmes électriques intelligents
M5 : Système Mécatronique et Robotique industrielle
M6 : Intelligence Artificielle et Modèles de Langage pour l'Industrie 4.0
M7 : Management de projets et tableaux de bord interactifs

SEMESTRE 4



PFE / Mémoire

COORDINATION PÉDAGOGIQUE



Pr. Youssef EL KOUARI
Coordinateur du Master



TÉLÉPHONE
0666614232



EMAIL
youssef.elkouari@fstm.ac.ma



FACULTÉ
Faculté des Sciences et Techniques
de Mohammedia
Université Hassan II de Casablanca



LIEU
FSTM MOHAMMEDIA



ORGANISATION
✓ FORMATION WEEK-END
✓ DURÉE : 2 ANS
✓ 4 SEMESTRES



COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES



ÉLECTROTECHNIQUE



AUTOMATISATION



ÉLECTRONIQUE
DE PUISSANCE



SYSTÈMES
EMBARQUÉS



INSTRUMENTATION



RÉSEAUX &
COMMUNICATION



BASES DE
DONNÉES



SUPERVISION
INDUSTRIELLE



INDUSTRIE 4.0



GESTION DE
PROJETS



DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

- Ingénieur électricité / automatisation
- Ingénieur études & conception
- Ingénieur maintenance industrielle
- Ingénieur énergie & efficacité énergétique
- Chef de projet industriel
- Consultant en systèmes électriques
- Auditeur en énergie
- Responsable qualité & sécurité électrique



CONDITIONS D'ACCÈS



M1

(Toutes spécialités)

Sciences et Techniques, Génie Industriel, Génie des Procédés, Chimie, Physique, Mécanique, Électrique, Environnement, Logistique, Économie, Gestion...
Autres diplômes : nous consulter.



FONCTIONS VISÉES

- Ingénieur électricité / automatisation
- Responsable maintenance industrielle
- Responsable études & conception
- Responsable systèmes & automatisme
- Chef de projet industriel
- Responsable énergie & efficacité énergétique
- Auditeur interne / externe
- Consultant en systèmes électriques
- Responsable qualité, sécurité & environnement



INNOVER • AUTOMATISER • PERFORMER
POUR UN **AVENIR DURABLE**