



كلية العلوم
السملاية - مراكش
FACULTÉ DES SCIENCES
SEMLALIA - MARRAKECH

Intitulé de la filière : Contrôle Informatique Industrielle Signaux et Systèmes

OBJECTIFS :

L'objectif de ce Master est d'offrir aux étudiants une formation technique et fondamentale dans les domaines.

- L'informatique industrielle, les automatismes et la régulation des procédés industriels.
- L'électronique, le traitement du signal, la transmission analogique et numérique et l'électrotechnique

CONNAISSANCES

Cette formation permet aux candidats titulaires d'une licence en automatique, électronique ou équivalent d'avoir une base solide théorique leur permettant d'accéder à une formation doctorale dans les domaines des sciences de l'ingénieur en génie électrique. Il leur permet également d'acquérir les connaissances dans les domaines de la régulation industrielle, informatique industrielle, commande des procédés.

COMPETENCES

Le diplôme de master Contrôle, Informatique Industrielle, Signaux et Systèmes permet à ses lauréats d'acquérir des compétences dans des domaines d'actualités. Il leur permet également d'acquérir les compétences nécessaires pour occuper des postes de responsabilités au sein des entreprises qui opèrent dans différents secteurs de développement, notamment :

- Le contrôle, diagnostique et sécurité des systèmes.
- Automatisation, régulation industrielle, informatique industrielle et commande des procédés.
- Electronique Electrotechnique et Electronique de puissance

DEBOUCHES DE LA FORMATION

Cette formation assurera à ses lauréats une base solide théorique leur permettant d'accéder à une formation doctorale dans les domaines des sciences de l'ingénieur en génie électrique. Également, cette formation, ayant une base pratique en automatique, automatismes, signaux et transmission de l'information permettra aux titulaires du Master C2I2S d'accéder au monde professionnel public ou privé nécessitant la spécialité dispensée.

CONDITIONS ET MODALITES D'ACCES

Diplômes requis :

1. Bac + 3 ans (Licence ou diplôme reconnu équivalent)

Procédures de sélection :

Etude du dossier

Les candidats sont sélectionnés sur étude de dossier. La sélection se fait à travers le guichet unique de l'université et seront classés selon la note du dossier.

Test écrit

Les candidats retenus passeront un test écrit sur le programme de licence (math, électronique, automatique de base).

Entretien

Les candidats admis au test écrit passeront un test oral. Le nombre des convoqués est en fonction de l'effectif qui sera retenu.

Programme :

Module1	Module 2	Module 3	Module 4	Module 5	Module 6	Module 7
Semestre 4						
EMPLOYMENT SKILLS						
Semestre 3 (Option : Electronique)						
HYPERFREQUENCES ET PROPAGATION	ANALYSE DES SERIES TEMPORELLES	ELECTRONIQUE DE COMMANDES	APPLICATION DES AUTOMATES PROGRAMMABLES	COMMANDE DES ACTIONNEURS ELECTRIQUES	LANGUES ETRANGERES	CULTURE & ART SKILLS
Semestre 3 (Option : Automatique)						
CONTROLE AVANCE	COMMANDES DES SYSTEMES A MULTI MODELES	APPLICATION DES AUTOMATES PROGRAMMABLES	COMMANDE DES ACTIONNEURS ELECTRIQUES	COMMANDE ROBUSTE ET SYSTEMES NON LINEAIRES	LANGUES ETRANGERES	CULTURE & ART SKILLS
Semestre 2						
AUTOMATISMES ET LOGIQUE FLOUE	SYSTEMES MULTIVARIABLES	RESEAUX DE NEURONES ET IDENTIFICATION	ELECTRONIQUE DE PUISSANCE	INSTRUMENTATION ET CAPTEURS	LANGUES ETRANGERES	CULTURE DIGITALE
Semestre 1						
ELECTROTECHNIQUE	SYSTEMES ECHANTILLONNES	ANALYSE NUMERIQUE ET LOGICIELS	TRAITEMENT DU SIGNAL	INFORMATIQUE INDUSTRIELLE	LANGUES ETRANGERES	SOFT SKILLS