



جامعة الحسن الأول
Université Hassan 1er

UNIVERSITE HASSAN 1^{er}
Faculté des Sciences et Techniques
Centre de Formation Continue
- Settat -



Licence Universitaire Pro

**Sciences Numériques en
électromécanique**

LICENCE UNIVERSITAIRE PROFESSIONNELLE

IDENTIFICATION DE LA FORMATION

Discipline : sciences pour l'ingénieur
Spécialité : Physique

OBJECTIFS DE LA FORMATION

1er Objectif; Comme son nom l'indique, l'électromécanique est une branche qui associe électricité et mécanique . L'électromécanicien est capable de concevoir, installer, dépanner des systèmes et machines ; maîtriser les composants mécaniques et électromécaniques des installations et les techniques d'assemblage, d'usinage, de production et d'automatisation...

La formation a pour seconde objectif; d'utiliser l'intelligence artificielle comme outil pour automatiser les tâches en fonctions des situations (panes, pilotage des machines...)

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

Des métiers techniques le plus souvent hautement qualifiés (informaticiens, dessinateurs), ou davantage accessibles à des emplois qualifiés (les fonctions de mécanicien, d'électromécanicien et d'électricien) ; des métiers pour les quels la demande est plus ou moins importante.

CONDITIONS D'ADMISSION

Diplômes Requis : BAC +2
SPÉCIALITÉ PHYSIQUE ÉLECTROMÉCANIQUE

PROGRAMME DE LA FORMATION

SEMESTRE 1:

Module 1 : Mathématique pour l'ingénieur

Module 2 : Convertisseurs électromécaniques non conventionnels
Accessoires de Transmission Mécanique et Transformation du mouvement

Module 3 : Dimensionnement des éléments de réseau électrique (triphasé) et leur protection (coupure, réglage, stabilité)

Module 4 : Microsystèmes électromécaniques «MEMS» :
choix de capteurs, de détecteur, de codeur et leurs applications; **Arbre, Roulement, Coussinets**

SEMESTRE 2:

Module 5: Les outils mathématiques pour Intelligence artificielle algorithmes d'apprentissage automatique Algèbre linéaire en Machine Learning

Module 6: Maintenance prédictive des équipements

Module 7: L'intelligence Artificielle appliquée aux procédés de Fabrication

Module 8: Projets de Fin d'Etude 'stage '

DURÉE DE LA FORMATION

Formation d'une Année

COUT DE LA FORMATION

Coût de la formation : 500 dh frais de dossier + 27000 dh frais de scolarité, soit un total de 27500 dhs

CONTACT

Email: abdelilaha@gmail.com
Tel: 06 71 30 40 54 // 06 71 13 00 94
PROFESSEUR / A. ALHAMANY