

LICENCE

GENIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE (GEII)

1. IDENTIFICATION DE LA FILIÈRE

Intitulé : Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII)

Discipline (s) (Par ordre d'importance relative) : Génie Electrique, Informatique Industrielle, Mathématiques, Sciences et Technique,

Mots clés : Machines électriques, Réseaux électrique, Automatique, Capteurs et actionneurs, Systèmes embarqués temps réel, Automates programmables industriels (API), Réseaux de communication industriels.

2. OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'enseignement dispensé par cette filière Licence a pour but de former des spécialistes capables de concevoir, analyser, optimiser et maintenir des systèmes électriques, des systèmes automatisés, des réseaux industriels et des technologies numériques.

Une liste non exhaustive des éléments cibles que vise la formation

- Analyse des circuits électriques
- Conception et simulation de systèmes électriques et industriels
- Analyser et simuler des réseaux de distribution électrique.
- Programmer des automates et des systèmes embarqués pour contrôler des processus industriels.

3. COMPETENCES A ACQUERIR

Les lauréats de cette formation acquerront les bases fondamentales de l'Ingénierie des systèmes électriques et électroniques.

Les acquis ciblés par cette formation sont le savoir-faire en Ingénierie des Systèmes électriques, microsystèmes électroniques et des systèmes informatiques intégrés dans les processus industriels. Citons les compétences en conception et réalisation de chaîne d'acquisition, régulation, automatisation, pilotage des Process etc...

9. ARCHITECTURE DE LA FILIERE

	MODULE	VOLUME HORAIRE
SEMESTRE 5	• Module 1 : Métrologie et Capteurs	• 50H
	• Module 2 : Réseaux Electriques Intelligent	• 50H
	• Module 3 : Automatique et Régulation Industrielle	• 50H
	• Module 4 : Commande des Machines Electriques	• 50H
	• Module 5 : Logiciels de Simulation	• 50H
	• Module 6 : Langues Etrangères (Anglais /Français)	• 50H
	• Module 7 : Digital Skills II : Algorithmique et Programmation en Python	• 50H
SEMESTRE 6	• Module 8 : Réseaux Locaux Industriels (RLI)	• 50H
	• Module 9 : Systèmes Embarqués Temps Réel	• 50H
	• Module 10 : Automate Programmable Industriel (API)	• 50H
	• Module 11 : Acquisition de Données	• 50H
	• Module 12 : Conception des circuits intégrés numériques	• 50H
	• Module 13 : Langues Etrangères (Anglais /Français)	• 50H
	• Module 14 : Power skills : Droit, Civisme et Citoyenneté	• 50H