



## Objectifs de la formation

Le parcours "Génie Électrique et Systèmes Embarqués" offre des compétences théoriques, techniques et pratiques essentielles pour poursuivre des études en licence "ingénierie des systèmes électriques" et se préparer par la suite aux cycles d'ingénieur et de master.

## Débouchés de la formation

Les diplômés de la formation en ingénierie des systèmes électriques acquièrent les compétences nécessaires pour répondre aux exigences professionnelles dans le domaine du génie électrique. Cette formation leur permet :

- D'occuper des postes d'assistant ingénieur dans divers secteurs liés au génie électrique;
- De créer leur propre entreprise ;
- De poursuivre leurs études supérieures jusqu'au Master et au Doctorat.
- ...etc.

## Programme de la formation

Première année	
Semestre 1	Semestre 2
<ul style="list-style-type: none"><li>• Analyse 1</li><li>• Algèbre 1</li><li>• Circuits électriques et électroniques</li><li>• Electricité</li><li>• Algorithmique et programmation 1</li><li>• Langues et techniques de communication (Français 1)</li><li>• Méthodologie de travail universitaire</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analyse 2</li><li>• Algèbre 2</li><li>• Thermodynamique</li><li>• Mécanique du point matériel et optique géométrique</li><li>• Structure de la matière</li><li>• Langues et techniques de communication (Anglais 1)</li><li>• Intégration de digital skills et intelligence artificielle</li></ul>
Deuxième année	
Semestre 3	Semestre 4
<ul style="list-style-type: none"><li>• Statistiques et probabilités</li><li>• Algorithmique et programmation 2</li><li>• Mécaniques des solides</li><li>• Electromagnétisme</li><li>• Analyse 3</li><li>• Langues et techniques de communication (Anglais 2)</li><li>• Droit, civisme et citoyenneté</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analyse numérique</li><li>• Electrotechnique / Automatique</li><li>• Dessin industriel</li><li>• Mécanique des fluides et transfert thermique</li><li>• Résistance des matériaux (RDM)</li><li>• Langues et techniques de communication (Français 2)</li><li>• Développement personnel</li></ul>
Troisième année	
Semestre 5	Semestre 6
<ul style="list-style-type: none"><li>• Machines industrielles</li><li>• Matériaux et vibration</li><li>• Fabrication mécanique</li><li>• Automatismes</li><li>• Construction Mécanique et Technologie des Transmissions de Puissance</li><li>• CAO / Simulation par éléments finis</li><li>• Algorithmique et programmation en Python</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gestion de la maintenance</li><li>• Gestion de production</li><li>• Fabrication assistée par ordinateur</li><li>• Entrepreneuriat et Management de Projet</li><li>• Projet de fin d'études (PFE)</li></ul>