



INGÉNIEUR ÉLECTRONIQUE ET GÉNIE ÉLECTRIQUE



NOUVEAU EN 2026 : LA FORMATION OUVRE AUX APPRENTIS SUR 3 ANS

L'Ingénieur diplômé en Électronique et Énergie est formé pour répondre à l'un des plus grands défis que doit relever notre société : la **décarbonation** de l'activité humaine. Il est apte à maîtriser la **chaîne des énergies** et capable de jouer un rôle majeur dans sa **transformation et son exploitation** : production (énergies décarbonées), distribution et restitution de l'énergie électrique.

Il est apte à **transformer notre quotidien**, en développant des solutions électroniques basses consommations (autonomes et communicantes) et des systèmes de commandes intégrés pour la santé, pour la robotique, pour l'industrie automobile, etc.

COMPÉTENCES

A sa sortie de l'école, l'élève-ingénieur :

- Est capable de gérer un projet de sa conception à sa réalisation, en s'appuyant sur une étude de faisabilité.
- Dimensionne un système électronique ou un système de gestion de l'énergie électrique.
- Conçoit et finalise de nouveaux produits ou de nouvelles technologies sur des matériaux innovants, notamment liés à la conversion de l'énergie électrique.
- Conçoit des systèmes de conversion de l'énergie électrique.
- Conçoit l'architecture de systèmes électroniques embarqués.

DÉBOUCHÉS

Il est qualifié pour exercer les fonctions suivantes :

- Chargé d'affaires dans l'industrie électrique
- Ingénieur en électronique de puissance
- Ingénieur d'études en énergies renouvelables
- Ingénieur en microélectronique et / ou composants électroniques
- Ingénieur en électronique et systèmes embarqués
- Ingénieur en instrumentation (transport, médical, énergie).

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Entreprises d'ingénieries
- Entreprises industrielles
- Sociétés de services
- Cabinets d'études et de conseils, relatifs
- Secteurs tels que : les transports, le bâtiment, la défense, la production, les énergies, la santé, la microélectronique.

CE QUE NOUS APPORTONS À VOTRE ENTREPRISE

Polytech Tours vous accompagne dans l'accueil et la montée en compétences de votre apprenti.

Grâce à notre partenariat avec l'**ITII Centre-Val de Loire**, vous bénéficiez d'un dispositif de formation reconnu, structuré et pensé pour répondre aux besoins des entreprises industrielles du territoire.

Nous assurons :

- Un accompagnement personnalisé dès la définition de votre besoin et tout au long du contrat.
- Un suivi régulier de l'apprenti par un référent école - entreprise.
- Une formation d'ingénieur reconnue, adossée au Réseau Polytech et aux exigences de la CTI.
- Une alternance professionnalisante, construite pour assurer une progression cohérente entre cours et missions en entreprise.



PROFESSIONNALISER LES ÉLÈVES-INGÉNIEURS

AU COEUR DE L'ENTREPRISE

- 3^e année : 25 semaines école / 27 semaines entreprise
- 4^e année : 26 semaines école / 26 semaines entreprise
- 5^e année : 22 semaines école / 30 semaines entreprise

L'INTERNATIONAL

Une **mobilité internationale de 10 semaines** est obligatoire pour les apprentis. Elle doit se dérouler dans le cadre des missions entreprises.

Un séjour académique immersif en pays anglophone est également proposé à l'ensemble des apprentis.

RYTHME DE L'ALTERNANCE

	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août
Année 3								École				Entreprise
Année 4								École				Entreprise
Année 5												Entreprise

CONTACTS :

Dominique Certon

dominique.certon@univ-tours.fr

Romain Raveaux

romain.raveaux@univ-tours.fr

ITII Centre Val de Loire

02.38.22.00.88

itii@poleformation-uimmcvdl.fr