# Ingénieur diplômé de l'institut national des sciences appliquées de Rennes spécialité électronique

## Ingénieur INSA - Electronique - Systèmes embarqués et Télécommunications

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 26211969F — Mise à jour : 16 octobre 2026

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

## Présentation de la formation

**Objectifs**

L'ingénieur en « Électronique - Conception et Développement de Technologies Innovantes » est un•e ingénieur polyvalent•e avec une culture developpée en électronique, apte à s'intégrer dans les entreprises innovantes.
Il•elle prend en compte l'ensemble des problématiques scientifiques, économiques, environnementales et réglementaires liées à l'amélioration ou à la conception de systèmes électroniques.
**A l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables de :**
Développer un système électronique,
Piloter un projet de conception industrielle à dominante électronique
Innover et entreprendre,
Comprendre les enjeux de l'optimisation industrielle,
Connaître les enjeux de l'international,
Communiquer et gérer des équipes.
**Secteurs concernés :** Les débouchés concernant tous les métiers se rapportant aux matériels électroniques et informatiques, l'aéronautique et spatial, les transports (l'automobile, le ferroviaire, le naval, ...), le secteur de l'énergie, le secteur médical, la défense, ...

**Programme**

Possédant de solides bases scientifiques dans les domaines de l'électronique et des systèmes embarqués, ainsi que des compétences transverses consolidées par son expérience professionnelle, l'ingénieur E-SET est apte à s'intégrer dans les entreprises innovantes de tous les domaines liés à l'électronique.
**Une spécialisation en 3 ans**
**ENSEIGNEMENTS SCIENTIFIQUES ET D'OUVERTURE**
Les enseignements fondamentaux permettent d'acquérir les concepts théoriques indispensables, notamment pour la maîtrise des techniques.

- Sciences pour l'ingénieur
- Électronique numérique
- Informatique / Programmation
- Radiofréquence et antennes

**ENSEIGNEMENTS D'OUVERTURE - HUMANITÉS**

La formation intègre des enseignements en sciences humaines, économiques et sociales, favorisant l'esprit d'ouverture et la culture de l'ingénieur :

- Gestion du risque
- Gestion de projet
- Techniques de communication
- Droit-économie-gestion
- Anglais
- Éducation physique et sportive

## Certifications préparées et métiers visés

| Niveau d'entrée | Niveau de sortie |
|---|---|
| **Niveau BTS - Bac +2** | **Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus** |

**Liste des certifications**

**Ingénieur diplômé de l'institut national des sciences appliquées de Rennes spécialité électronique (Université de Rennes)**

Code RNCP : 42295

**Métiers associés**

**H1102** — Management et ingénierie d'affaires

**H1202** — Conception et dessin de produits électriques et électroniques

**H1206** — Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

**M1804** — Études et développement de réseaux de télécoms

**M1805** — Études et développement informatique

## Dates et lieux de formation

| N° session | Modalité | Lieu | Du | Au |
|---|---|---|---|---|
| 2329645S | Présentiel | RENNES | 01/09/2027 | 31/08/2030 |

Source : GREF Bretagne #26211969F