

## INGÉNIEUR ESN

## Électronique et Systèmes Numériques

## MÉTIER

L'ingénieur spécialisé en Électronique et Systèmes Numériques assure les étapes de la réalisation industrielle d'un produit de l'électronique, de l'informatique et des systèmes embarqués, de sa conception à sa validation, avec pour but l'optimisation de la production d'un site industriel dans le cadre de la transition numérique des entreprises.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Être compétent dans le champ technique de l'électronique et des systèmes embarqués, de l'informatique industrielle, de l'automatique industrielle, des réseaux locaux, de la supervision
- Être spécialiste de la conception, de la réalisation, de la mise en œuvre de systèmes et d'applications informatiques du secteur industriel et de la production
- Prendre en charge les projets de développement des systèmes d'informatisation ou/et d'automatisation au sein des entreprises

## EXEMPLES D'INTERVENTIONS

## Production

Mise en place d'une supervision sur une ligne de production, amélioration et/ou modification d'une ligne de production (partie électronique, automates programmables, réseau informatique).

## Informatique - Réseaux

Traitement de l'information et mise en relation des données, intégrité des informations, valorisation des services de l'entreprise, informatique répartie et virtualisation.

## DÉROULEMENT DE LA FORMATION

En 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> années, l'alternance se fait par quinzaine (15 jours en école, 15 jours en entreprise) sous la supervision d'un maître d'apprentissage.

En 3<sup>ème</sup> année, les apprenants préparent leur projet de fin d'études, un projet industriel de 600 heures réalisé en entreprise.

## ET APRÈS ?

## Postes possibles

- Bureau d'études : ingénieur électronicien, conception systèmes embarqués communicants
- Production : ingénieur électronicien, ingénieur automaticien, ingénieur informaticien, chef de projet
- SSII : ingénieur réseaux, ingénieur systèmes et virtualisation, chef de projet
- Ingénierie et conseil : études d'organisation, projets techniques

Programme des enseignements disponible sur : [www.itii-alsace.fr](http://www.itii-alsace.fr)

Lieu de formation  
Strasbourg

## Validation

Diplôme reconnu par  
la Commission des Titres d'Ingénieur

## Prérequis et modalités :

- BAC +2/+3 en Sciences et Technologies (BUT/DUT, BTS, Licence, CPGE...)
- Être âgé de 15 à 29 ans révolus

Pour les plus de 29 ans, nous contacter

Capacité d'accueil : 24 places

Durée de la formation : 36 mois

Certification/Diplôme : niveau 7  
Intitulé : Titre ingénieur - Ingénieur diplômé de Télécom Physique Strasbourg de l'Université de Strasbourg, spécialité électronique et systèmes numériques

Code RNCP : RNCP37950

Date de publication : 25-08-2023

Formation  
dispensée par



PLUS D'INFOS ↓



Renseignements  
Alsace

03 89 46 89 91

[info-itii@formation-industries-alsace.fr](mailto:info-itii@formation-industries-alsace.fr)

[www.itii-alsace.fr](http://www.itii-alsace.fr)