

INGENIEUR ISEN - Electronique et Informatique Industrielle

Dernière mise à jour le 20 octobre 2020

Métier

L'ingénieur·re en Electronique et Informatique Industrielle est un·e ingénieur généraliste qui évolue dans les secteurs d'activités du numérique, de l'électronique et de l'énergie électrique ainsi que pour leurs domaines d'application.

Durée et organisation

Formation en contrat d'apprentissage

- **Durée :** 3 ans
- **Alternance :**
 - 1ère et 2ème année : 6 semaines en entreprise | 6 semaines à l'école
 - 3ème année : 6 mois à l'école suivis de 6 mois en entreprise

Mission internationale : 1 mois obligatoire

Lieu | Date

ISEN - BREST | de septembre 2020 à septembre 2023

Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les stagiaires devront être capables en fonction des profils de maîtriser :

- La conception de produits électroniques et informatiques
- La conception de systèmes énergétiques
- La conception de systèmes informatiques
- Le management de l'innovation et du changement
- Les architectures de systèmes complexes
- Le management de projets technologiques
- Le management de la production

Admission

Public

- Être âgé de 15 à moins de 30 ans*.
- Être de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

*Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

Pré-requis d'entrée en formation

- Être titulaire d'un diplôme bac + 2 ou équivalent type DUT ou BTS dans une filière technique ou scientifique. Posséder des compétences en électronique, informatique.
- Principaux diplômes de recrutement : DUT GEII, MP, Informatique, R&T, et BTS SN, Électrotechnique. Concernant les candidats issus de BTS, nous recrutons en particulier les élèves issus de nos filières « BTS Prépa ». Les élèves issus de prépa ATS peuvent aussi postuler.
- Satisfaire aux critères et entretiens d'admission

Modalités et délais d'accès

Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

SECTEURS CONCERNÉS

L'industrie du numérique et de l'électronique, des transports, de la défense, de la production, de l'énergie électrique, ainsi que les secteurs médicaux et bancaires.

Programme

- Sciences fondamentales
- Traitement du signal et outils de l'ingénieur
- Informatique | Réseaux | Base de données
- Électronique analogique et numérique
- Sciences humaines et sociales, éthiques, langue vivante
- Économie d'entreprise et gestion de projet
- Domaines professionnels au choix : génie logiciel, systèmes embarqués, énergie électrique

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre)

Coût

Formation gratuite et rémunérée

Modalités et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers alternance, référent handicap, équipe administrative

Modalités d'évaluation et d'examen

Les candidats•es sont présentés•ées aux épreuves générales et techniques de la spécialité **Ingénieur Electronique et Informatique Industrielle** délivré par l'école de niveau I, habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur.

Validation

Ingénieur diplômé de l'Institut Supérieur de l'Électronique et du Numérique Yncréa Ouest en partenariat avec l'Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie de Bretagne.

Réussite aux examens : 79%

Poursuites d'études et débouchés

Exemples de métiers :

- *Concepteur de produits électronique et informatique,*
- *Concepteur de systèmes énergétiques,*
- *Ensemblier de systèmes complexes,*
- *Ingénieur en génie logiciel,*
- *Intégrateur de progiciels,*

- *Responsable d'exploitation de systèmes,*
- *Manager de projets,*
- *Ingénieur support technique.*

Contacts

ISEN YNCRÉA OUEST SITE DE BREST

20 Cuirassé Bretagne
CS 42807 - 29228 BREST CEDEX 2
isen-brest.fr

- Contact : Jean-Pierre MARTINEAU | 02 98 03 84 35 | jean-pierre.martineau@isen-ouest.yncrea.fr
- Standard : 02 98 03 84 00
- Dossier de candidature en ligne : isen-brest.fr/formation-ingenieur/ingenieur-apprentissage/