

2026

NOS FORMATIONS INGENIEURS

Fabrique
ton avenir
dans l'industrie



Le réseau qui :

FORME
EN APPRENTISSAGE

ACCOMPAGNE
SES PARTENAIRES

FINANCE
ET
INNOVE

COORDONNE
LES FORMATIONS

QUI SOMMES-NOUS? POURQUOI NOUS CHOISIR?

Faites le choix d'un
ITII NÉRAIRE
d'excellence.

10

écoles
d'ingénieurs

17

filières de
formation

87%

de réussite
aux examens

437

diplômé.e.s
en 2025

1613

apprentis
ingénieurs

Initiés par la branche professionnelle de la métallurgie, l'ITII Bretagne propose des formations d'excellence, en apprentissage et tout au long de la vie, qui **répondent aux besoins** actuels et futurs des entreprises de l'industrie. L'ITII est en **lien constant** avec les acteurs clés de l'enseignement supérieur.

Formations en apprentissage

L'ITII Bretagne propose avec ses 10 partenaires, 17 formations en apprentissage, en 2 ou 3 ans, dans les métiers de l'industrie et du numérique. Ces formations (niveau 7) sont délivrées par les établissements partenaires de l'ITII Bretagne. Ces écoles sont accréditées par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieurs) et ainsi habilitées à délivrer le titre d'ingénieur diplômé.

Partenariat avec les écoles d'ingénieurs

L'ITII Bretagne entretient des partenariats solides avec 10 écoles d'ingénieurs bretonnes. Ensemble, elles proposent des formations d'ingénieur de spécialité en apprentissage dans les domaines clés de l'industrie et du numérique. Notre objectif est de former des ingénieurs hautement qualifiés, des ingénieurs ayant développé leurs compétences sur le terrain et en adéquation avec les besoins des secteurs industriels visés par les spécialités.

POUR RÉUSSIR SA MISSION, L'ITII PEUT COMPTER SUR...

- **Une proximité avec l'industrie** depuis plus de 30 ans, pour identifier ses besoins et lui permettre de recruter des ingénieurs formés dans l'excellence.
- **Un partenariat privilégié avec les écoles d'ingénieurs et les universités**, ensemble pour co-construire des formations en adéquation avec les besoins des entreprises.
- **Un réseau national robuste**. Avec une implantation sur tout le territoire, les ITII facilitent le recrutement d'ingénieur·e·s qualifié·e·s.
- **Une approche pédagogique opérationnelle** : en alternance ou en formation continue, elle mélange toujours formation théorique et expérience en entreprise. Elle suit une ligne directrice : être opérationnel·le sur le terrain !



Nos référentes mobilités internationales soutiennent les apprentis à chaque étape de leur projet de mobilité (obligatoire). Elles les guident dans la constitution des dossiers administratifs et financiers. Elles mobilisent les fonds de l'Europe dédiés à la mobilité Internationale grâce au consortium Erasmus+ formé avec les écoles partenaires. Elles sollicitent également les OPCO en charge du financement de l'apprentissage.

NUMÉRIQUE



Systèmes numériques pour l'innovation industrielle



- Analyse et modélisation des systèmes numériques industriels
 - Conception et développement de solutions numériques pour l'industrie
 - Déploiement et pilotage de projets de transformation numérique
 - Maintenance, sécurisation et amélioration des architectures numériques industrielles.
 - Management d'équipes et conduite du changement technologique.

Informatique et Cybersécurité



Parcours Cybersécurité et Sciences des Données  Vannes

- Analyse des risques et diagnostic cybernétique.
 - Conception et développement des systèmes numériques et de gestion de données sécuritaires.
 - Développement des solutions de sécurité.
 - Intégration et mise en œuvre des solutions.
 - Réalisation de recherches en sécurité des systèmes d'information.
 - Management des projets complexes.

Cyberdéfense



- Analyse des risques et diagnostic cybernétique.
 - Étude des vulnérabilités et attaques.
 - Conception et mise en œuvre de solutions de sécurité.
 - Gestion de crises et centres opérationnels.
 - Expertise technique et gestion de projets sécuritaires.

Informatique



- Génie logiciel et outils.
 - Systèmes informatiques et réseaux sécurisés.
 - Gestion de données multimédia.
 - Conception de projets intégrant ergonomie, design et marketing.
 - Analyse et anticipation des usages Internet.
 - Intelligence artificielle et cybersécurité.

Ingénieurs généralistes - technologies numériques



- DÉUTSCH
- Formation en apprentissage pour l'industrie du futur.
 - Maîtrise des technologies numériques, mécatroniques et IA.
 - Pilotage de projets industriels innovants.
 - Développement de solutions créatives et optimisées.
 - Vision internationale et ouverture aux enjeux globaux.
 - Leadership et communication pour fédérer des équipes.

Systèmes numériques et réseaux



- Conception, déploiement, supervision, administration et sécurité d'un système réseau informatique
 - Conception et mise en œuvre de systèmes électroniques embarquées et radiofréquences

Informatique, réseaux et télécommunications



- Ingénierie réseaux et systèmes d'information.
 - Développement de solutions informatiques et/ou télécoms.
 - Management de projet
 - Cybersécurité
 - Systèmes embarqués
 - Réseaux 5G, IoT
 - Cloud
 - Data Sciences

**Électronique - Systèmes embarqués
et télécommunications (E-Set) INSA**



- Conception et développement de systèmes électroniques innovants.
 - Pilotage de projets industriels en électronique.
 - Innovation et entrepreneuriat.
 - Optimisation industrielle et maîtrise des écosystèmes technologiques.
 - Conscience des enjeux internationaux et soutenabilité.
 - Leadership et collaboration.
 - Deux parcours au choix dès la 2^e année : Systèmes soutenables et éco-conception (SSE) ou Systèmes numériques intelligents et sécurisés (SNIS)

Spécialité systèmes embarqués



- Former des ingénieurs de conception, R&D, ou d'étude, capables de concevoir des systèmes numériques complexes pour les industries les plus innovantes.
 - Une formation associant des compétences complémentaires en génie logiciel, matériels électroniques de pointe, algorithmes métiers et télécommunications.
 - Un parcours progressif permettant une maîtrise des systèmes numériques les plus complexes.
 - Des sciences humaines pour apprendre à gérer un projet et une équipe

INDUSTRIE

Génie industriel



- Conception et optimisation des procédés industriels.
- Amélioration de la performance et du fonctionnement des systèmes de production.
- Pilotage de la supply chain et des flux industriels.
- Management de la qualité, des normes et des risques industriels.
- Conduite de projets industriels et coordination d'équipes techniques, de l'innovation à la mise en production.

Génie énergétique, Génie électrique



- Conception et optimisation de systèmes énergétiques,
- Intégration des énergies thermiques, électrique et chimiques dans les chaînes de valeur, énergétiques (systèmes hybrides) en intégrant sécurité et flexibilité,
- Digitaliser les systèmes énergétiques,
- Piloter les processus opérationnels et des projets complexes de manière agile, durable et responsable en matière de génie énergétique et génie électrique.

Mécatronique



- Approche systémique en conception.
- Spécification, conception, tests, maintenance.
- Conception modulaire de produits.
- Modélisation et simulation de systèmes complexes.

Spécialité systèmes mécaniques



IP PARIS

- Architecture Navale : Former des ingénieurs capables d'assurer dans un chantier de construction navale et/ou offshore, ou dans un bureau d'études navales ou chez un architecte naval, des activités de conception, de production, d'intégration, de maintenance d'ensembles ou sous-ensembles de structure, d'équipements de bord ou de motorisation.
- Systèmes pyrotechniques : Former des ingénieurs pyrotechniciens, hautement qualifiés et directement opérationnels, capables de concevoir des systèmes intégrant des dispositifs pyrotechniques.

Mécanique et automatique



- Développer des produits ou systèmes industriels.
- Harmoniser stratégie commerciale et vision stratégique.
- Organiser et manager les équipes.
- Intégrer les considérations environnementales.

Génie mécanique et automatique



- Définition, développement, optimisation et production de systèmes mécatroniques.
- Pilotage des projets industriels mécatroniques.
- Compréhension des défis d'optimisation industrielle.
- Conscience des enjeux économiques, sociaux, écologiques et internationaux.
- Communication et gestion d'équipes

Photonique & électronique

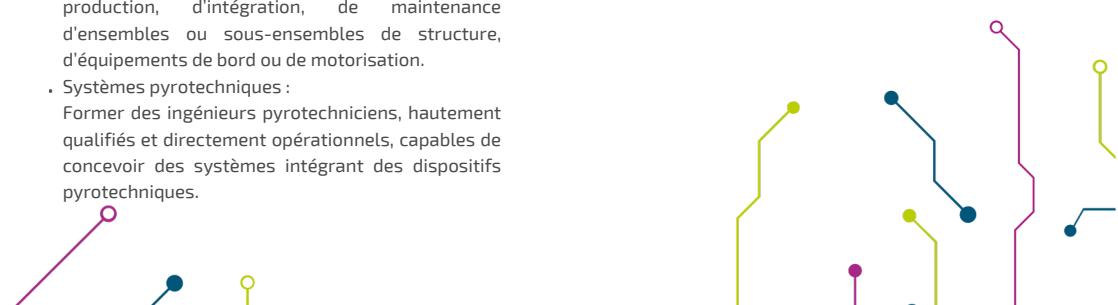


- Intégration et évolution dans une organisation, contexte international inclus.
- Maîtrise des propriétés lumineuses des dispositifs photoniques complexes.
- Conception d'interfaces des systèmes photoniques électroniques.
- 1re année en académique.
- Années 2 et 3 en apprentissage.

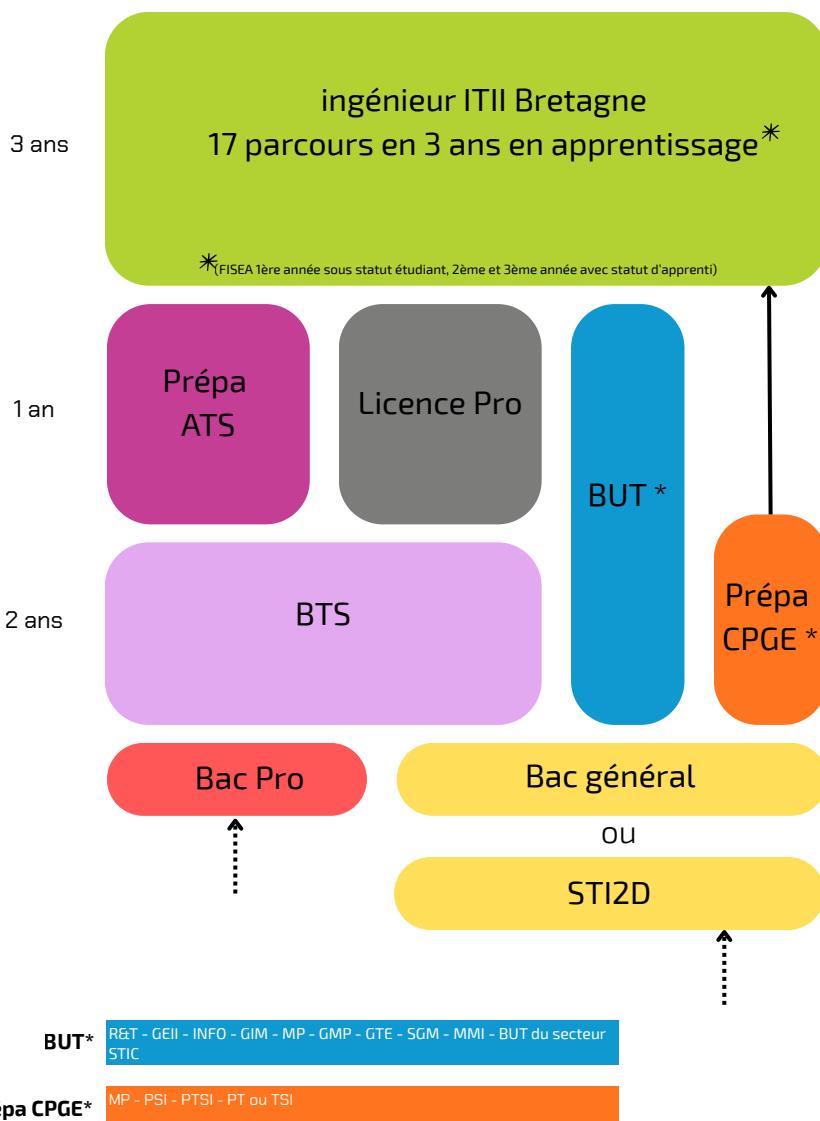
Formation Généraliste en Ingénierie des systèmes



- 1re année sous statut étudiant.
- 2ème et 3ème année en apprentissage.
- Analyse, modélisation, conception et réalisation de systèmes combinant l'informatique, l'électronique et la mécatronique.



Devenir ingénieur.e par la voie de l'apprentissage !



Exemples d'entreprises où il est possible de faire son alternance :



CONTACTEZ-NOUS



Jean-Alain LOZAHIC
Coordonnateur ITII Bretagne
02 96 58 07 23 | 06 70 03 87 09
jean-alain.lozahic@formation-industrie.bzh





Stéphane MOREAU
Coordonnateur ITII Bretagne
02 90 52 03 27
stephane.moreau@formation-industrie.bzh





Marine GALSTYAN
Référente mobilité internationale
06 29 84 97 79
marine.galstyan@formation-industrie.bzh





Aurore LESNE
Référente mobilité internationale
06 58 79 62 27
aurore.lesne@formation-industrie.bzh



Plus d'informations sur notre site: itiibretagne.fr



***Vous avez des questions concernant les formations,
nous vous invitons à contacter les écoles :***



Lycée de Brocéliande

02 99 05 84 00



02 97 62 11 81



Université Bretagne Sud

02 97 88 05 59 Lorient
02 97 01 72 73 Vannes



02 29 00 11 11 Brest
02 99 12 70 00 Rennes



02 96 46 90 00



02 23 23 82 00



IP PARIS

02 98 34 88 00



02 98 03 84 00



ÉCOLE SUPÉRIEURE
D'INGÉNIEURS DE RENNES

02 23 23 66 08



02 98 05 66 00

contact@itiibretagne.fr
accueil au : 02 96 74 73 13

7 rue du Bignon
22190 - Plérin

