

Plus de

20

ans ensemble!

Le réseau qui :

FORME

EN APPRENTISSAGE

ACCOMPAGNE

SES PARTENAIRES

FINANCE

INNOVE

&

COORDONNE

LES FORMATIONS

itii
BRETAGNE

LE RÉSEAU RÉGIONAL

IMT Atlantique (Campus Brest)

Informatique, télécommunications et réseaux

ENIB

Ingénierie des systèmes

ENSSAT

- Informatique
- Photonique & Électronique

ENSTA Bretagne

- Mécanique
- Systèmes Embarqués

ISEN Ouest

Ingénieur Généraliste

ITII Bretagne

INSA

- Électronique

IMT Atlantique (Campus Rennes)

Informatique, télécommunications et réseaux

- Génie Mécanique et Automatique

ENSIBS Lorient

- Mécatronique
- Énergies, hydrogène

ECAM

- Génie industriel
- Usine 4.0

ESIR

- Système Numérique et Réseaux

ICAM Bretagne

Mécanique et automatisme

ENSIBS Vannes

- Cyberdéfense
- Informatique et Cybersécurité

10

écoles
d'ingénieurs

17

filières de
formation

85%

de réussite
aux examens

402

diplômé.e.s
en 2024

1 580

apprentis
ingénieurs

NUMÉRIQUE

Systèmes numériques pour l'innovation industrielle



- Conception et développement de systèmes de production industrielle.
- Pilotage de systèmes flexibles et numérisés.
- Convergence industrie-numérique.
- Maîtrise des technologies innovantes pour la production.
- Leadership et coordination d'équipes pointues.

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



Vannes

- 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.

Spécialité systèmes embarqués



Brest



- Conception et développement de systèmes embarqués.
- Programmation électronique et informatique.
- Création de nouveaux matériels électroniques.
- Gestion de projets pour ces systèmes.
- Création d'entreprises en technologies embarquées.

Systèmes numériques et réseaux



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

Informatique, réseaux et télécommunications



Rennes
ou
Brest

- Ingénierie réseaux et systèmes d'information.
- Développement de solutions informatiques ou télécoms.
- Qualité logicielle.
- Gestion de projets et d'équipes.
- Environnement et contraintes d'entreprises.
- Relations clients/fournisseurs.

Électronique - Système embarqués et télécommunication (E-Set)



- 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 soutenable et éco-conception (SSE) ou Systèmes numériques intelligents et sécurisés (SNIS)

Ingénieurs généralistes - technologies numériques



- Production de systèmes mécatroniques.
- Pilotage de projets industriels mécatroniques.
- Innovation et esprit d'entreprise.
- Compréhension des défis d'optimisation industrielle.
- Conscience des enjeux internationaux.
- Communication et gestion d'équipes.

INDUSTRIE

Génie industriel



- Gestion des achats et suivi des produits techniques.
- Optimisation logistique et approvisionnements.
- Qualité via Lean Management, 6 Sigma.
- Promotion de l'innovation, propriété industrielle.
- Gestion des processus, réduction des pertes de valeur.

Énergies, hydrogène Lorient

- Gestion polyvalente de l'hydrogène.
- Pilotage de projets agiles.
- Optimisation des systèmes énergétiques.
- Gestion numérique de l'énergie.
- Sécurisation et exploitation hydrogène-énergie.

Mécatronique Lorient

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

Spécialité systèmes mécaniques

- Gestion de projets d'architecture mécanique.
- Études et modélisations techniques.
- Conception et optimisation de systèmes navals ou de véhicules.
- Pilotage d'équipes, budgets et programmes.

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.

Mécanique et automatique

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

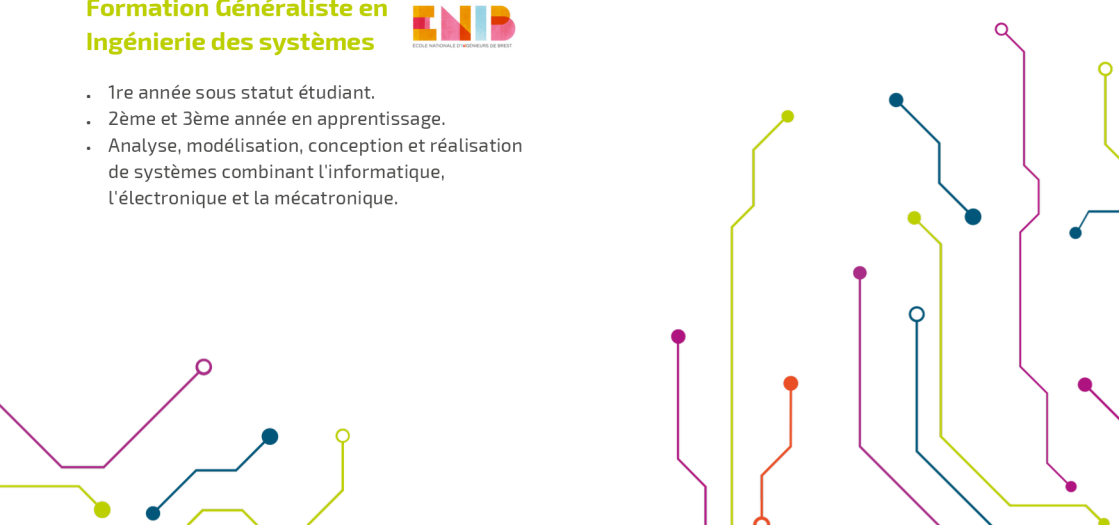
Génie mécanique et automatique



- 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 pour dispositifs photoniques complexes.
- Conception d'interfaces pour systèmes photoniques électroniques.
- 1re année en académique.
- Années 2 et 3 en apprentissage.



POURQUOI CHOISIR LE RÉSEAU ITII BRETAGNE ?

 (Institut des Techniques et Ingénieries de l'Industrie)

**Formations sur 3 ans
en apprentissage**



L'ITII Bretagne propose avec 10 partenaires, **17 formations** en apprentissage, en **3 ans**, dans les métiers de l'**industrie** et du **numérique**.

Ces formations (niveau 7) sont préparées dans 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.

**Des formations d'ingénieur
au service de l'industrie**



Les formations d'ingénieurs de spécialité en apprentissage **répondent à la double exigence** : une **formation humaine, éthique et scientifique de haut niveau**, ainsi qu'un **niveau de maîtrise des technologies** en adéquation avec les normes actuelles.

Les compétences visées par ces formations sont conçues pour **répondre aux enjeux de compétitivité et de croissance des industries**.

Un réseau national



Les **23 ITII** se réunissent au sein de la conférence nationale des ITII, **créée en 1990** à l'**initiative de l'UIMM**.

Ce dispositif national **fédère 83 écoles d'ingénieurs et universités**, soit 140 filières de formation proposées et **près de 3 500 diplômes** d'ingénieurs délivrés par an.

L'ITII Bretagne associe des écoles d'ingénieurs bretonnes reconnues pour leur excellence académique, des branches professionnelles dont la métallurgie et des représentants d'entreprises industrielles. **L'objectif de l'association** est de former par la voie de l'apprentissage des ingénieurs de terrain, rompus aux technologies et capables de manager des équipes et des projets.



**Ecoles partenaires :
Collaborations Privilégiées**



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**, ayant développé leurs **compétences sur le terrain** et en adéquation avec les **besoins des secteurs industriels** visés par les spécialités.

La mobilité internationale



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.

ITII « La passion d'entreprendre »

Depuis 2015, l'ITII Bretagne affirme son **engagement en faveur de l'entrepreneuriat** à travers un programme dédié.

Celui-ci vise à **sensibiliser les apprentis ingénieurs à l'esprit d'entreprendre** en 2 étapes :

- Un **évènement d'une journée (colloque)** où ils rencontrent des **entrepreneurs et des intrapreneurs**, puis s'affrontent en équipe interécoles dans un **défi** de création axé sur les transitions écologiques.

- Un **parcours de formation hybride** comprenant des **rencontres avec des professionnels**, afin de les guider dans la concrétisation d'un **projet de création d'entreprise**.

CONTACTEZ-NOUS

Coordonnateurs ITII Bretagne



Jean-Alain LOZAHIC - Stéphane MOREAU

02 96 58 07 23

02 90 52 03 27

Référentes mobilité Internationale



Marine GALSTYAN - Aurore LESNE

06 29 84 97 79

06 58 79 62 27

Ou :

contact@itiibretagne.fr

accueil au : 02 96 74 73 13

adresse postale :

7 rue du Bignon
22190 - Plérin



Vous avez des questions concernant les formations ?
Contactez directement les écoles :



02 99 05 84 00



02 97 62 11 81



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



02 98 34 88 00



02 98 03 84 00



02 23 23 66 08



02 98 05 66 00

itiibretagne.fr

