FORMATION PAR APPRENTISSAGE GRATUITE, RÉMUNÉRÉE ET RECONNUE PAR LA CTI

Formation en 3 ans

SYSTÈMES EMBARQUÉS COMMUNICANTS

Prendre en charge l'intégralité du développement d'un système embarqué communicant : spécifier, concevoir et tester pour réaliser un produit final et performant.

Taux d'insertion professionnelle 4 mois après la formation (Promo 2025)

50 %

Taux de poursuite d'études (Promo 2025)

33 %

LES ENSEIGNEMENTS CLÉS

- **SCIENCES DE L'INGÉNIEUR·E :**
  Microcontrôleurs, sureté de fonctionnement pour l'embarqué, programmation temps réel, protocoles réseaux sans fil, innovations technologiques, réseaux Low Power, électronique...
- **ANALYSE SOCIO-ORGANISATIONNELLE**
- **ÉCONOMIE ET ORGANISATION INDUSTRIELLE**

LES COMPÉTENCES MÉTIER

- Utiliser des compétences logicielles de haut niveau,
- Maîtriser les différentes étapes du cycle de développement d'une application embarquée,
- Concevoir, intégrer et maintenir des systèmes électroniques embarqués dans différents contextes industriels,
- Piloter l'innovation et le changement.

LES FONCTIONS EXERCÉES EN ENTREPRISE

Ingénieur·e R&D • Architecte plate-forme et applications embarquées • Spécialiste en développement de logiciel embarqué • Ingénieur·e de tests, de validation ou d'intégration • Intégrateur·trice système • Responsable ou spécialiste process • Ingénieur·e électronique.

LES ENTREPRISES D'ACCUEIL

Airbus • Alstom • Altran • Microchip Technology • PSA • Safran • ST Microelectronics • Thales • Naval Group • ENEDIS • ORANO...

Formation soutenue par

LES SECTEURS D'ACTIVITÉS VISÉS

Automobile, Aéronautique, Énergie, Informatique/Télécoms, Transports...

DIPLÔME

Ingénieur·e diplômé·e de l'École Centrale de Nantes, spécialité systèmes embarqués, en partenariat avec l'ITII Pays de la Loire.

Taux de réussite (Promo 2025) **88,9 %**

ADMISSION APRÈS UN BAC+2 OU BAC+3* (120 CRÉDITS ECTS MINIMUM)

Intégration en 1re année du cycle ingénieur.e uniquement

Être titulaire d'un BUT 2 ou BUT 3 dans les spécialités suivantes :

- Génie électrique et informatique industrielle
- Informatique
- Mesures physiques
- Réseaux et Télécommunications

Ou avoir effectué une Classe Préparatoire :

- ATS
- CPGE Scientifique : MP, PC, PSI, PT, TSI, MPI (informatique)

***Formation également accessible après un BTS ou une licence correspondant à la spécialité :** CIEL (Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Électronique)..., Service informatique aux organisations, Physique...

RYTHME D'ALTERNANCE

- **4 semaines à l'école** puis **4 semaines dans l'entreprise** (avec des variations ponctuelles d'une semaine),
- Mobilité internationale : **12 semaines de formation en entreprise,**
- **Soutenance du projet** de fin d'études en fin de 3e année.

POUR EN SAVOIR +

WWW.ITII-PDL.COM

École diplômante et programme pédagogique

CFA et conditions d'admission

Toutes les informations (Données, RNCP...)



yelloways - ©Photo : Unsplash

FORMATION PAR APPRENTISSAGE GRATUITE,
RÉMUNÉRÉE ET RECONNUE PAR LA CTI

Formation en 3 ans

INGÉNIERIE LOGICIELLE

IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

Sur le campus de Nantes

Concevoir et faire évoluer les grands systèmes d'information et accompagner leur mise en œuvre.

LES ENSEIGNEMENTS CLÉS

- **SCIENCES DE L'INGÉNIEUR·E**
- **SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INFORMATIQUE**
- **SCIENCES SOCIALES ET DE GESTION :**

Management des systèmes d'information, accompagner l'innovation technologique, maîtriser la conduite du changement.

- **ANALYSE SOCIO-ORGANISATIONNELLE**
- **MOBILITÉ INTERNATIONALE**

Taux d'insertion professionnelle 4 mois après la formation

89 %

LES COMPÉTENCES MÉTIER

- Maîtriser les méthodes et les outils du génie logiciel,
- Concevoir et développer une application orientée web ou services mobiles,
- Exploiter les nouvelles technologies : cloud computing, UI/UX, big data, langages programmations, DevOps...
- Manager dans un contexte de travail complexe et d'innovation spécifique au domaine informatique,
- 2 parcours de formation : Front (UX, RA/RV, systèmes collaboratifs...) ou Back (ingénierie des méthodes, IoT...).

LES FONCTIONS EXERCÉES EN ENTREPRISE

• Consultant·e cloud computing • Développeur/Développeuse full-stack • Développeur/Développeuse front ou back • Architecte logiciel • Ingénieur·e DevOps • Expert·e UX • Coach Agile.

LES ENTREPRISES D'ACCUEIL

• Airbus • CGI • DGFIP • E-cosi • Hardis Group • Kelio • Kereis • La Poste • Orange • Sercel • SQLI • Talend • U-iris • Voyage SNCF...

Formation soutenue par

UIMM Pays de la Loire
LA FABRIQUE DE L'AVENIR

LES SECTEURS D'ACTIVITÉS VISÉS

Éditeurs de logiciels, Grands groupes utilisateurs de l'informatique, PME et TPE innovantes du secteur TIC, Startup innovantes, Entreprises de service numérique...

DIPLÔME

Ingénieur·e diplômé·e de l'École nationale supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne Pays de la Loire (IMT Atlantique), spécialité Ingénierie Logicielle, en partenariat avec l'ITII Pays de la Loire.

Taux de réussite (Promo 2023) **100 %**

ADMISSION APRÈS UN BAC+2 OU BAC+3* (120 CRÉDITS ECTS MINIMUM)

Intégration en 1re année du cycle ingénieur.e uniquement

Être titulaire d'un BUT 2 ou BUT 3 dans les spécialités suivantes :

- Informatique
- Métiers du Multimédia et de l'Internet (parcours développement web)
- Réseaux et télécommunications
- Génie électrique et informatique industrielle

Ou avoir effectué une Classe Préparatoire :

- ATS
- CPGE Scientifique : MPI

***Formation également accessible après un BTS ou une licence correspondant à la spécialité :** Informatique, Service informatique aux organisations (option SISR), Systèmes numériques...

RYTHME D'ALTERNANCE

- **4 à 6 semaines à l'école puis dans la même entreprise** (selon année),
- Mobilité internationale : **9 à 12 semaines de formation en entreprise, 12 semaines recommandées,**
- **Soutenance du projet** de fin d'études en fin de 3e année.

POUR EN SAVOIR +

WWW.ITII-PDL.COM

Formation et programme pédagogique

Apprentissage et conditions d'admission



yelloyays - ©Photo : CCbyNCSA_IMT Atlantique_Céline Quemiard

FORMATION PAR APPRENTISSAGE GRATUITE,
RÉMUNÉRÉE ET RECONNUE PAR LA CTI

Formation en 3 ans à Nantes

ÉLECTRONIQUE ET TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES

Développer des compétences dans le domaine des systèmes électroniques connectés, dans les infrastructures et les services des réseaux et des télécommunications.

LES ENSEIGNEMENTS CLÉS

- OBJETS CONNECTÉS (IoT)
- COMMUNICATIONS HAUT DÉBIT ET BAS DÉBIT
- SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES EMBARQUÉS
- RÉSEAUX D'OPÉRATEURS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- ADMINISTRATION ET SÉCURITÉ DES RÉSEAUX
- ANALYSE SOCIO-ORGANISATIONNELLE
- ÉCONOMIE ET ORGANISATION INDUSTRIELLE

Taux d'insertion professionnelle 4 mois après la formation

100 %

LES COMPÉTENCES MÉTIER

- Concevoir, intégrer et maintenir des systèmes électroniques et informatiques,
- Développer des services utilisant des systèmes communicants mobiles,
- Mettre en œuvre des infrastructures matérielles et logicielles ainsi que les services associés aux réseaux et télécommunications,
- Gérer des projets dans une démarche industrielle.

LES FONCTIONS EXERCÉES EN ENTREPRISE

- Ingénieur·e systèmes et réseaux
- Ingénieur·e conception
- Ingénieur·e R&D
- Ingénieur·e architecte système
- Ingénieur·e d'affaires...

LES ENTREPRISES D'ACCUEIL

- Airbus
- Axians
- Bouygues Télécom
- Capgemini
- Cégélec Ouest Telecoms
- CHU Nantes
- Cognix Systems
- EDF
- Enedis
- Horanet
- NXO France
- Orange
- Sade Telecom
- Sigma Informatique
- SNEF
- Thales.

Formation soutenue par

ÉLECTRONIQUE ET TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES

Cti Commission des Titres d'Ingénieur

LES SECTEURS D'ACTIVITÉS VISÉS

Télécom et réseaux, Services informatiques, Aéronautique, Banque/Assurance, Énergie, Transports...

DIPLÔME

Ingénieur·e diplômé·e de l'École polytechnique universitaire de Nantes Université, spécialité Électronique et technologies numériques, en partenariat avec l'ITII Pays de la Loire.

Taux de réussite (Promo 2024) **92,3 %**

ADMISSION APRÈS UN BAC+2 OU BAC+3* (120 CRÉDITS ECTS MINIMUM)

Intégration en 1re année du cycle ingénieur.e uniquement

Être titulaire d'un BUT 2 ou BUT 3 dans les spécialités suivantes :

- Réseaux & télécommunications (R&T)
- Génie électrique et informatique industrielle (GE2I)
- Informatique
- Mesures physiques

Ou avoir effectué une Classe Préparatoire :

- PEIP
- ATS
- CPGE Scientifique ou Informatique (MP2I)

***Formation également accessible après un BTS ou une licence correspondant à la spécialité :** Services informatiques aux organisations, Systèmes numériques...

yelloways - ©Photo : ITII

RYTHME D'ALTERNANCE

- **2 à 3 semaines à l'école** puis **2 à 5 semaines dans la même entreprise** (selon année, selon filière),
- Mobilité internationale : **9 semaines minimum de formation en entreprise,**
- **Soutenance du projet** de fin d'études en fin de 3e année.

Les enseignements sont assurés par Polytech Nantes, sur le campus de la Chantrerie à **Nantes**.

POUR EN SAVOIR +

WWW.ITII-PDL.COM

École diplômante

Programme pédagogique

CFA et conditions d'admission



FORMATION PAR APPRENTISSAGE GRATUITE,
RÉMUNÉRÉE ET RECONNUE PAR LA CTI

Formation en 3 ans

GÉNIE ÉLECTRIQUE

Développer des compétences d'ingénieur·e dans l'automatisme et la commande des systèmes électriques pour l'industrie, les transports, le bâtiment et les réseaux d'énergie.

LES ENSEIGNEMENTS CLÉS

- INFORMATIQUE INDUSTRIELLE
- AUTOMATISMES ET SUPERVISION
- SYSTÈMES ÉLECTRIQUES ET SMART GRIDS
- RÉSEAUX INDUSTRIELS DE COMMUNICATION
- ÉNERGIES RENOUVELABLES ET SYSTÈMES MULTI-SOURCES
- ANALYSE SOCIO-ORGANISATIONNELLE
- ÉCONOMIE ET ORGANISATION INDUSTRIELLE

Taux d'insertion professionnelle 4 mois après la formation (Promo 2025)

76.9 %

LES COMPÉTENCES MÉTIER

- Concevoir des architectures de pilotage, de conversion et de maîtrise de l'énergie électrique,
- Réaliser et mettre en œuvre le contrôle commande des systèmes électriques.

LES FONCTIONS EXERCÉES EN ENTREPRISE

• Chargé·e d'affaires • Ingénieur·e R&D • Ingénieur·e de production • Ingénieur·e de maintenance.

LES ENTREPRISES D'ACCUEIL

• Airbus • Bureau Veritas • CEA • Class Tractor • EDF • MAN Energy • Naval Group
• Orano • Protecflam Industries • RTE • SNEF • Soreel • SPIE • Université d'Angers...

Formation soutenue par

LES SECTEURS D'ACTIVITÉS VISÉS

Automobile, Aéronautique, Construction navale, Défense/Armement, Énergie, Métallurgie...

DIPLÔME

Ingénieur·e diplômé·e de l'École polytechnique universitaire de Nantes Université, spécialité Génie électrique, en partenariat avec l'ITII Pays de la Loire.

Taux de réussite (Promo 2025) **95,2 %**

ADMISSION APRÈS UN BAC+2 OU BAC+3* (120 CRÉDITS ECTS MINIMUM)

Intégration en 1re année du cycle ingénieur·e uniquement

Être titulaire d'un BUT 2 ou BUT 3 dans les spécialités suivantes :

- Génie électrique et informatique industrielle
- Génie industriel et maintenance
- Génie mécanique et productique
- Mesures physiques
- Réseaux et Télécommunications

Ou avoir effectué une Classe Préparatoire :

- PEIP
- ATS
- CPGE Scientifique : PCSI, PSI, MPSI, PTSI, TSI...

***Formation également accessible après un BTS ou une licence correspondant à la spécialité :** Conception et réalisation de systèmes automatiques, Contrôle industriel et régulation automatique, Électrotechnique, Mathématiques & Informatique...

RYTHME D'ALTERNANCE

- **2 à 3 semaines à l'école** puis **2 à 5 semaines dans la même entreprise** (selon année, selon filière),
- Mobilité internationale : **9 semaines minimum de formation en entreprise,**
- **Soutenance du projet** de fin d'études en fin de 3e année.

Les enseignements sont assurés par Polytech Nantes, sur le campus de Heinlex à Saint-Nazaire.

POUR EN SAVOIR +

WWW.ITII-PDL.COM

École diplômante et programme pédagogique

CFA et conditions d'admission

Toutes les informations (Données, RNCP...)



yelloways - ©Photo : GettyImages