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.

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…
- **SCIENCES SOCIALES APPLIQUÉES AU TRAVAIL**
- **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.

LES ENTREPRISES D'ACCUEIL

• Airbus • Alstom • Altran • Microchip Technology • PSA • Safran • ST Microelectronics • Thalès…

Formation soutenue par

Cti
Commission des Titres d'Ingénieur

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.

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

Ou avoir effectué une Classe Préparatoire :

- ATS
- CPGE Scientifique : PCSI, PSI, MPSI, PTSI, TSI...
- CPGE MP2I

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

précontact - ©Photo : Unsplash

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 : **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

Formation et programme pédagogique

Apprentissage et conditions d'admission