



FORMATION PAR APPRENTISSAGE GRATUITE,
RÉMUNÉRÉE ET RECONNUE PAR LA CTI

SYSTÈMES EMBARQUÉS COMMUNICANTS



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

LES GRANDS DOMAINES DE LA FORMATION

- ➔ **SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR DANS LA SPÉCIALITÉ :**
microcontrôleurs, sûreté 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 R&D • Architecte plate-forme et applications embarquées • Spécialiste en développement de logiciel embarqué • Ingénieur de tests, de validation ou d'intégration
- Intégrateur système • Responsable ou spécialiste process.

LES ENTREPRISES D'ACCUEIL

- Altran • Cogelec • Horoquartz • Kopadia • Md Electronic • Selva Électronique
- ST Microelectronics • Thalès...

Formation
soutenue par



LES SECTEURS

D'ACTIVITÉ VISÉS

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

DIPLÔME

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

LES CONDITIONS D'ACCÈS*

Être de préférence titulaire d'un DUT
dans les spécialités suivantes :

- Génie électrique et informatique industrielle
- Informatique

Être titulaire d'un BTS ou équivalent
dans les spécialités suivantes :

- Systèmes numériques
- SIO (Service Informatique aux Organisations)

*Formation également accessible après une classe préparatoire aux grandes écoles.

RYTHME D'ALTERNANCE

- **1^{re} année** : 3 à 5 semaines d'alternance
+ séjour à l'international de 9 à 13 semaines.
- **2^e et 3^e année** : 4 à 5 semaines
d'alternance.

**Soutenance du projet de fin d'études
en fin de 3^e année.**

*Calendrier d'alternance à titre indicatif, sous réserve de changement.



MOBILITÉ INTERNATIONALE

9 à 13 semaines de formation
en entreprise

POUR EN SAVOIR +

WWW.ITII-PDL.COM



Formation
et programme
pédagogique



Apprentissage
et conditions
d'admission

