

# Titre d'ingénieur diplômé de l' Ecole Polytechnique de l'Université de Tours (Polytech Tours), en partenariat avec l' ITII Centre, SPECIALITE Informatique industrielle



## Présentation

### Objectif de la formation :

- Développer des compétences généralistes en informatique, électronique, automatisme et des compétences approfondies en conception, développement, déploiement et gestion de dispositifs mobiles et embarqués tant sur le plan technique qu'organisationnel.

## Admission

### Candidature

#### Modalités de candidature

#### Intégrer le cycle ingénieur en apprentissage (durée de formation : 3 ans)

Les élèves de niveau Bac +2, de moins de 30 ans, présentent leur candidature sur [www.itii-centre.fr](http://www.itii-centre.fr)

Après étude du dossier, les élèves passent un entretien de motivation.

L'inscription à la formation est conditionnée par la signature d'un contrat de travail en apprentissage avec une entreprise.

Polytech Tours et le CFAI Centre - Val de Loire aident les candidats à trouver une entreprise en organisant une journée de rencontre.

Cette journée ne se substitue pas aux démarches personnelles à entreprendre pour trouver un contrat d'apprentissage.

## Et après ?

### Niveau de sortie

#### Année post-bac de sortie

- Bac + 5

#### Niveau de sortie

- Niveau 7/8

### Débouchés professionnels

## Durée de la formation

- 3 ans

## Lieu(x) de la formation

- Tours

## Public

### Niveau(x) de recrutement

- Bac + 2

## Langues d'enseignement

- Anglais
- Français

## Statistiques

### Résultats 2020/2021

Taux de réussite des présents aux examens

#### 5ème année

Effectifs : 34

Taux de réussite : 93,8 %

## Renseignements

[apprentissage.polytech@univ-tours.fr](mailto:apprentissage.polytech@univ-tours.fr)

+332 47 36 11 26

<https://polytech.univ-tours.fr/>

<https://www.univ-tours.fr/formations/comment-sinscrire/inscription-reinscription>

## Secteurs d'activité ou type d'emploi

- Transport (automobile, ferroviaire, naval, aéronautique, aérospatial)
- Bureau d'étude et société de conseil, Ingénierie
- Finance, Banque et assurance
- Industrie pharmaceutique, agroalimentaire, chimique
- Energie
- Défense
- Télécommunication
- Bâtiment

# Programme

## Année 3

- Mathématiques et Modélisation
- Développement Informatique Embranchée
- Conception des systèmes électroniques
- Réseaux et Systèmes
- Gestion de projets
- SHEJS et Anglais
- Projet Industriel : alternance 28 semaines en entreprise

## Année 4

- Mathématiques et Modélisation
- Développement Informatique Embranchée
- Conception des systèmes électroniques
- Réseaux et Systèmes
- Gestion de projets
- SHEJS et Anglais
- Anglais en immersion totale dans un pays anglophone
- Projet Industriel : alternance 26 semaines en entreprise

## Année 5

- Développement Informatique Embranchée
- Conception des systèmes électroniques
- Réseaux et Systèmes
- Gestion de projets
- SHEJS et Anglais
- Choix d'une option : Objets connectés pour l'habitat / Systèmes de transports intelligents
- Projet Industriel : alternance 32 semaines en entreprise

## OPTIONS :

- **Objets connectés pour l'habitat :**
  - Maîtriser les problématiques d'un habitat intelligent et identifier les besoins des personnes et des usagers.
  - Mettre en oeuvre des fonctionnalités nécessaires via les réseaux de type PAN (Personal Area Network) filaires ou sans fil.
  - Gérer intelligemment et en autonomie l'énergie.
- **Systèmes de transports intelligents :**
  - Maîtriser les nombreuses innovations dans le domaine de l'automobile connectée.
  - Se spécialiser dans les technologies innovantes de l'intra-véhicule (sécurité active, passive, confort, aide à la conduite...).
  - Se spécialiser dans les technologies innovantes de l'extra-véhicule (modélisation de trafic, adaptation en temps réel aux conditions...).

## POSSIBILITE EN 5EME ANNEE

- Semestre d'études au Canada