



PAYS DE LA LOIRE

Session 2022

# DOSSIER FORMATION CONTINUE



**DEVENEZ INGÉNIEUR.E**

EN CHOISSANT UNE FORMATION EN ALTERNANCE

CONÇUE PAR LES GRANDES ÉCOLES ET LES ENTREPRISES

# L'ITII Pays de la Loire, un CFA qui vous accompagne



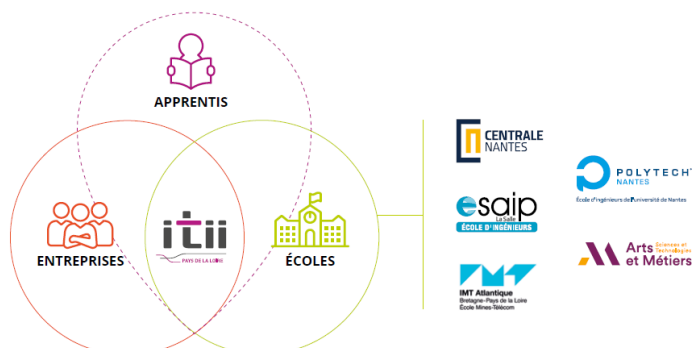
## QUI SOMMES NOUS ?

Depuis près de 30 ans, l'ITII Pays de la Loire est le CFA des Grandes Écoles d'Ingénieurs de la région !

Grâce à notre savoir-faire unique et un travail collaboratif avec les écoles et les entreprises, des **formations d'excellence** sont proposées **par la voie de l'apprentissage et de la formation continue**.

En complément des aspects administratifs et financiers des formations par apprentissage, nous avons la particularité d'animer l'accompagnement des apprentis ingénieurs pendant les 3 ans de formation et d'intervenir dans plusieurs modules d'enseignement.

Affilié au réseau de l'Union des Industries et Métiers de la Métallurgie (UIMM) et soutenu par d'autres branches professionnelles comme le Syntec numérique et les fédérations françaises du bâtiment et des travaux publics, nous bénéficions **d'une relation privilégiée avec les entreprises**. À leur écoute, nous répondons à leurs besoins en nouvelles compétences en créant **des formations uniques**. Certaines existent exclusivement par la voie de l'alternance, d'autres ont leur équivalence en cursus initial. Mais toutes, correspondent aux **réalités économiques** et prennent en compte **les transformations technologiques et sociétales**.



# 2 Grandes Écoles ont choisi l'ITII Pays de la Loire pour piloter leurs formations continues



Fondée en 1919, Centrale Nantes est aujourd'hui classée parmi les meilleures Écoles d'Ingénieurs de France et forme des ingénieurs de haut niveau scientifique et technologique. Tournée vers l'excellence, l'exploration et l'esprit d'entreprendre, l'École est au service de ses étudiants pour les aider à devenir des ingénieurs audacieux, curieux, bâtisseurs et ouverts à la diversité.

Le campus de Centrale Nantes, qui accueille plus de 2 000 étudiants est situé à 20 minutes du centre-ville.



[www.ec-nantes.fr](http://www.ec-nantes.fr)

**2 formations par la voie  
de la formation continue :**

- Bâtiment Travaux Publics
- Mécanique



École d'ingénieurs de l'université de Nantes

[www.polytech.univ-nantes.fr](http://www.polytech.univ-nantes.fr)

**2 formations par la voie  
de la formation continue :**

- Maîtrise des Energies  
(Saint-Nazaire)
- Systèmes Réseaux  
et Télécommunications  
(La Roche sur Yon)

Fondée en 2000, Polytech Nantes est l'École d'ingénieurs de l'Université de Nantes, pôle majeur d'enseignement supérieur et de recherche du Grand Ouest.

Membre du réseau Polytech, l'un des plus grands réseaux français de formations d'ingénieurs, elle délivre des diplômes dans 10 spécialités, des masters, des formations doctorales...

Située sur 3 campus, Polytech Nantes rassemble plus de 1 700 étudiants et s'appuie sur l'expertise de 7 laboratoires de recherche associés.



# 4 diplômes d'ingénieur accessibles aux salariés

## ► BÂTIMENT ET TRAVAUX PUBLICS (Centrale Nantes)

permet de préparer le diplôme : « *Ingénieur, spécialité Bâtiment et Travaux Publics, diplômé, en partenariat avec l'I.T.I.I. des Pays de la Loire, de l'Ecole Centrale de Nantes* ».

## ► MAÎTRISE DES ÉNERGIES (Polytech Nantes)

permet de préparer le diplôme : « *Ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique de l'Université de Nantes, spécialité Génie Electrique et Energétique, en partenariat avec l'I.T.I.I. Pays de la Loire* ».

## ► MÉCANIQUE (Centrale Nantes)

permet de préparer le diplôme : « *Ingénieur, spécialité Mécanique, diplômé, en partenariat avec l'I.T.I.I. des Pays de la Loire, de l'Ecole Centrale de Nantes* ».

## ► SYSTÈMES RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS (Polytech Nantes)

permet de préparer le diplôme : « *Ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique de l'Université de Nantes, spécialité Electronique et Technologies Numériques, en partenariat avec l'I.T.I.I. Pays de la Loire* »

- *Un minimum de 3 stagiaires est requis pour l'ouverture du cycle préparatoire pour la formation continue.*

## 1.

### LE CYCLE PRÉPARATOIRE

Le Cycle Préparatoire est organisé **hors temps de travail**, à raison de 11 heures par semaine pendant 18 semaines selon les horaires suivants :

- ❖ le vendredi de 17h à 20 h
- ❖ le samedi 8 heures (de 8h à 12h et de 13h30 à 17h30)

#### Localisation des enseignements :

Une partie importante des enseignements du Cycle Préparatoire est commune à l'ensemble des filières.

Cette partie commune est organisée sur Nantes; la partie propre à chaque filière est organisée à Nantes (filière B.T.P., filière Maîtrise des Energies, filière Mécanique) ou à St Barthélémy d'Anjou (filière Sécurité/Prévention des Risques).

La formation se déroule  
en 2 temps :



## 2.

### LE CYCLE INGÉNIEUR

Le/la candidat.e rejoint la promotion d'apprentis ingénieurs qui entrent en 2<sup>ème</sup> année.

L'apprenant.e doit effectuer **600h par an** en alternance **sur le temps de travail**, soit 1 200h sur 2 ans.

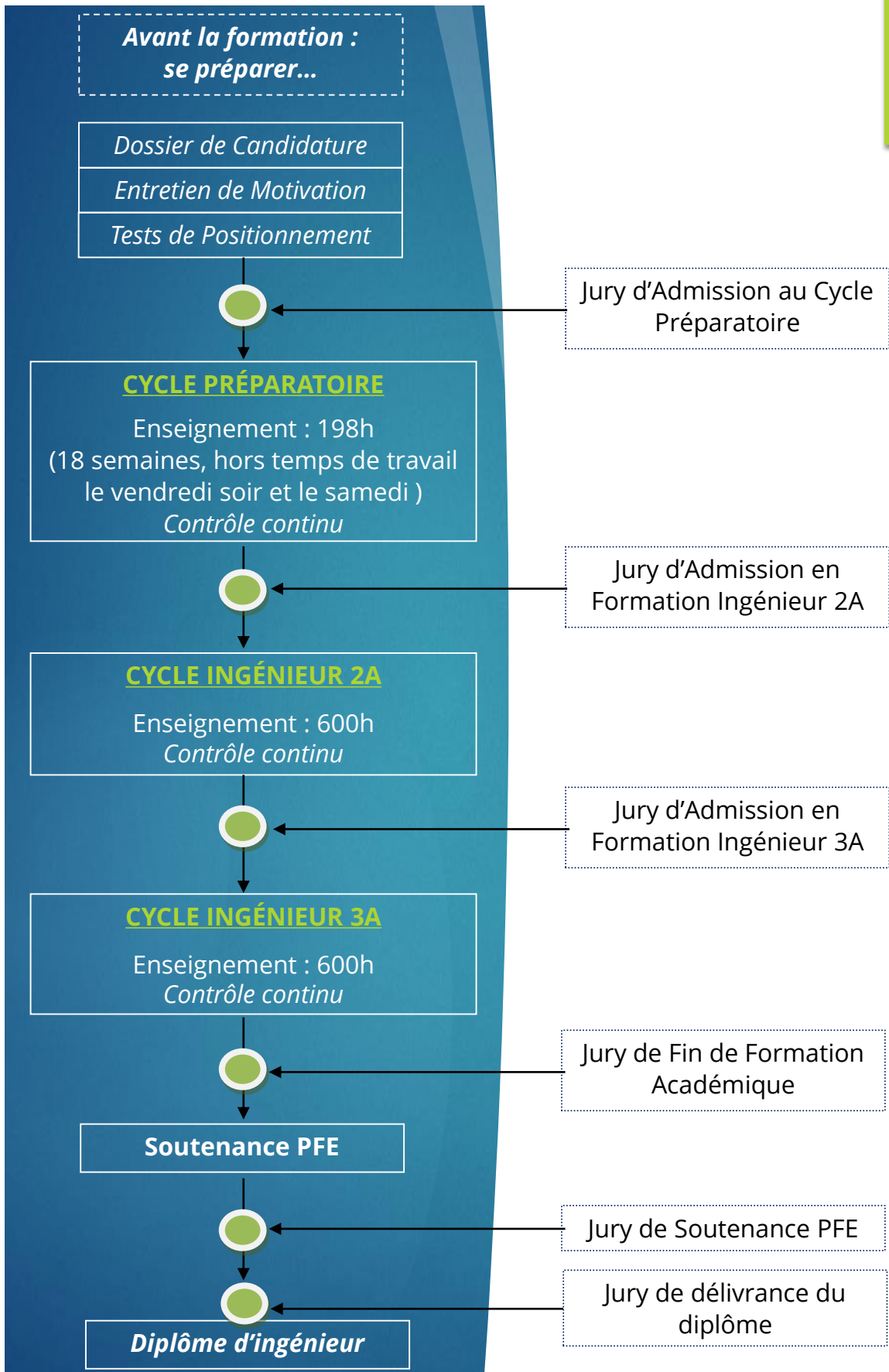
Il/elle demeure salarié.e à part entière de son entreprise.

Les cours se déroulent principalement dans l'école diplômante par semaine entière (du lundi au vendredi).

Le rythme d'alternance est généralement de 4 à 5 semaines.

*Ces informations sont fournies à titre indicatif. Les lieux et dates des cours seront précisés à l'ouverture des cycles. Le rythme d'alternance peut varier selon les écoles.*

# VOTRE PARCOURS EN FORMATION CONTINUE



# ATTEINDRE LE TITRE D'INGÉNIEUR À TRAVERS L'ALTERNANCE ET LE PROJET DE FIN D'ÉTUDES



A travers l'alternance, l'apprenant.e est amené.e à construire et renforcer ses compétences en faisant converger savoirs académiques et savoirs faire professionnels, acquis sur les 2 terrains de formation.

C'est dans cette complémentarité qu'émerge un rapport à l'acquisition de connaissances fécond et engageant vers la formation tout au long de la vie.

Dans cette alternance, un moment privilégié de formation est le **Projet de Fin d'Etudes** (PFE).

Le PFE est un projet utile à l'entreprise et intégré dans l'activité et la stratégie de celle-ci. A travers le PFE qui se déroule pendant la dernière année de formation, l'élève-ingénieur.e démontre qu'il ou elle a les qualités attendues d'un.e ingénieur.e.

Le sujet doit être suffisamment ambitieux pour que l'apprenant.e puisse mobiliser ses acquis scientifiques, techniques et organisationnels, sa connaissance du fonctionnement de l'entreprise et de sa culture, ses capacités de communication, de management et de travail en équipe, ses capacités à maîtriser les aspects financiers et les coûts.

Pour progresser vers l'obtention du Titre d'Ingénieur, l'ITII Pays de la Loire accompagne l'apprenant.e et son entreprise. Pour les stagiaires de formation continue, cet accompagnement est centré sur **la définition, la réalisation et le rendu (à travers un mémoire et une soutenance) de ce PFE. La soutenance devant un jury constitue la dernière étape du parcours de formation. La validation du PFE est une condition à l'obtention du diplôme.**

## CONDITIONS D'OBTENTION DU DIPLÔME PAR LA VOIE DE LA FORMATION CONTINUE

- ❖ Validation du PFE
- ❖ Validations des UV
- ❖ Validation TOEIC 600 points (*sous réserve d'évolution*)

## LE COÛT DE LA FORMATION

Participation pour le cycle préparatoire : 3 825 €

Participation pour la formation d'ingénieur (2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> années) : 20 000 €

# MODALITÉS D'INSCRIPTION EN FORMATION CONTINUE

*Un minimum de 3 stagiaires est requis pour l'ouverture du cycle préparatoire pour la formation continue.*



## CONDITIONS D'ACCÈS :

- ❖ Être salarié.e
- ❖ Être titulaire d'un Bac +2 technologique (DUT, BTS...) en rapport avec la filière de formation demandée
- ❖ Justifier d'au minimum 3 ans d'expérience professionnelle, après l'obtention du Bac +2

## **Dossier à retourner au plus tard le 30 Septembre 2021 à :**

ITII Pays de La Loire -10 Chemin du Vigneau – Parc Solaris - Bât ARKAM –  
44803 SAINT-HERBLAIN Cedex

## PARCOURS D'ADMISSION :

- ❖ Validation de la candidature après examen du dossier
- ❖ Evaluation académique à travers un test d'anglais, un test de synthèse et argumentation, des tests scientifiques (*selon filières*)
- ❖ Evaluation du projet professionnel à travers un entretien

## PIÈCES À JOINDRE AU DOSSIER DE CANDIDATURE

- ❖ Copie recto/verso de la carte d'identité
- ❖ Photo d'identité (taille standard) à coller sur le dossier
- ❖ Lettre de motivation du candidat
- ❖ Curriculum-vitae
- ❖ Copies de vos diplômes (Baccalauréat, diplôme BAC + 2 et/ou autres diplômes)
- ❖ Attestation d'employeur
- ❖ Note de présentation d'activité rédigée par le candidat (1)
- ❖ Note de présentation d'activité rédigée par l'employeur (2)



# MODALITÉS D'INSCRIPTION EN FORMATION CONTINUE

*Un minimum de 3 stagiaires est requis pour l'ouverture du cycle préparatoire pour la formation continue.*



## 1. Note de présentation de l'activité rédigée par le/la candidat.e

Cette note de 3 pages maximum, devra comporter, selon un plan et une forme à la convenance du candidat, les points relatifs à sa progression dans son activité professionnelle, depuis sa reconnaissance universitaire à BAC + 2 jusqu'à son activité en cours. Le jury tiendra compte du soin apporté à ce document. **Doivent être inclus dans cette note, en sus du descriptif de la fonction actuelle :**

- ❖ les acquis linguistiques validés ou non (T.O.E.I.C., T.O.E.F.L., ...),
- ❖ les acquis technologiques de son activité,
- ❖ les aspects fonctionnels et relationnels de son activité dans l'entreprise,
- ❖ les activités en matière de communication en entreprise,
- ❖ les raisons liées à l'activité professionnelle qui l'ont conduit à postuler pour cette formation à l'ITII Pays de la Loire.

## 2. Note de présentation de l'activité rédigée par l'employeur

Cette note devra être rédigée dans le même aspect que la note d'activité du candidat et détaillée plus particulièrement dans les aspects fonctionnels et relationnels de l'activité du candidat dans l'entreprise.

L'entreprise pourra également donner son avis sur le potentiel du candidat à suivre et valoriser cette formation.

## COMMENT SE PRÉPARER AU MIEUX AU CYCLE PRÉPARATOIRE ?

Il est d'abord conseillé de **bien affiner son projet personnel et professionnel** en se posant la question : **pourquoi devenir ingénieur ?**

Il est également conseillé d'anticiper le retour dans le circuit académique, en **révisant ses connaissances scientifiques de base**, telles qu'elles sont attendues à un niveau BAC + 2 en Mathématiques, Physique, dans les sciences de la spécialité, sans oublier ce qui tient à la **capacité de communiquer en français et en anglais**.

*Annexes : Contenus pédagogiques, calendrier d'alternance et fiche RNCP de la filière*