



DEVENEZ INGÉNIEUR-E

EN CHOISISSANT UNE FORMATION EN ALTERNANCE CONÇUE PAR LES GRANDES ÉCOLES ET LES ENTREPRISES



QUI SOMMES-NOUS?

Depuis plus 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 des écoles et des 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 Numeum et la Fédération Française du Bâtiment, nous bénéficions d'une **relation privilégiée avec les entreprises.** À leur écoute, nous répondons à leurs besoins en nouvelles compétences en créant des **parcours et formations uniques**. Certaines existent exclusivement par la voie de l'apprentissage, d'autres ont leur équivalence en cursus initial. Mais toutes, correspondent aux **réalités économiques** et prennent en compte **les transformations technologiques et sociétales.**



^{*}ESILV et ESTACA: écoles intégrées au réseau ITII PDL en 2025, selon habilitation de leurs diplômes par la CTI



diplômes d'ingénieurs reconnus par la CTI et par les entreprises*





tuteurs pour accompagner régulièrement et individuellement chaque apprenti.e



semaines à l'international

+1500

entreprises font confiance à l'ITII Pays de la Loire pour former leurs ingénieurs De 32 000 (

salaire annuel brut médian, hors prime, à l'embauche



+ 90 %

des diplômés sont en activité dans l'année qui suit la formation



Des modalités pédagogiques

exigeantes pour chaque formation



0

3 ANS D'ALTERNANCE ENTRE ENTREPRISE ET ÉCOLE

Les connaissances théoriques et scientifiques sont mises en pratique de manière efficace afin d'être rapidement opérationnel.

DES RETOURS D'EXPÉRIENCES SUR L'APPRENTISSAGE

Pendant 3 ans, l'apprenti·e est accompagné·e par 3 tuteurs.

Des visites en entreprises, des visios, des livrables et des discussions collectives garantissent un suivi individualisé.

UN PROJET DE FIN D'ÉTUDES

En dernière année, tous les aspects d'un projet utile à l'entreprise d'accueil sont travaillés et présentés à travers un mémoire et une soutenance.

DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INGÉNIEUR

TP ou TD adaptés à chaque spécialité, dispensés par les Écoles d'Ingénieurs partenaires. Les promotions de moins de 35 apprentis favorisent l'acquisition des enseignements et la mise en pratique.

DES SCIENCES SOCIALES APPLIQUÉES AU TRAVAIL

Découverte des pratiques managériales et de leur impact sur les organisations tout en développant son esprit critique.

DES PROJETS DE RECHERCHE

Recueil et analyse de données sur des sujets touchant la dimension humaine, économique et sociale des transformations des entreprises.

LA MOBILITÉ INTERNATIONALE

9 à 12 semaines à l'étranger en entreprise ou autre structure.



Le rythme annuel de nos formations par apprentissage est de 19 à 22 semaines de cours **⊕** 26 à 28 semaines en entreprise (35h en moyenne par semaine sur chaque période).

Un accompagnement individualisé

3 TUTEURS PAR APPRENTI-E

En choisissant une formation pilotée par l'ITII Pays de la Loire, vous êtes assuré·e d'être accompagné·e individuellement et régulièrement, dès votre recherche d'entreprise d'accueil jusqu'à votre remise de diplôme!

1 tuteur·rice Entreprise

- Suit l'intégration de l'apprenti-e dans l'entreprise
- Accompagne le·la technicien·ne supérieur·e (Bac +2) à devenir ingénieur·e
- Transmet des compétences, aide à problématiser et prendre du recul

1 tuteur·rice École

- Soutient l'apprenti-e en termes d'organisation et de réflexion
- Prépare aux rapports et aux soutenances
- Vérifie le travail de l'apprenti-e et sa capacité d'apprentissage

1 tuteur·rice ITII

- Veille au bon déroulement de la formation en entreprise
- Vérifie l'adéquation des missions confiées à l'apprenti-e et l'accompagne à se positionner dans une posture d'ingénieur-e
- Partage son expérience

+ 1 référente administrative

- Guide les candidats dans leur recherche d'entreprise d'accueil
- Accompagne l'apprenti·e lors de problèmes éventuels au sein de l'entreprise
- · Assure le suivi administratif

Votre équipe tutorale vous accompagnera également dans la définition de votre Projet de Fin d'Études.



Bernard Mauboussin, tuteur ITII

de Pauline, Mathis, Étienne (Mécanique), Noël (Maîtrise des Énergies) et Esen (Q.I.F).

"J'ai réalisé toute ma carrière chez l'équipementier automobile GKN (technicien, responsable unité de production, responsable service méthodes) et je suis aujourd'hui retraité et donne de mon temps pour les jeunes.

J'aime les rencontrer, les accompagner, les aider à s'approprier le Projet de Fin d'Etudes. Je suis un facilitateur entre l'ITII et l'entreprise. Je partage mon expérience industrielle et j'apprends beaucoup des nouvelles générations. » Vous êtes actuellement Manager Sénior ? Devenez également tuteur·rice ITII!

Nous rejoindre: www.itii-pdl.com

BON À SAVOIR



L'ITII Pays de la Loire a nommé un Référent chargé de l'intégration des personnes en situation de handicap ainsi qu'une Référente égalité. Plus d'informations : www.itii-pdl.com

Le séjour à l'international

en entreprise

DES INGÉNIEURS OUVERTS SUR LE MONDE!

Nous vous accompagnons dans votre réflexion et votre recherche de mobilité à l'international (9 à 12 semaines). Votre mobilité à l'international peut s'effectuer dans une filiale de l'entreprise d'accueil, une autre entreprise ou une association/ONG. Le travail réalisé à l'étranger doit être en lien avec votre spécialité d'apprentissage.

Les objectifs du séjour

- Améliorer sa communication en langue étrangère
 Apprendre les codes d'une nouvelle culture ou organisation
 Élargir sa vision du travail et de la société
- Développer son ouverture d'esprit



Jules C., apprenti ingénieur en 3º année Ingénierie Logicielle (IMT Atlantique), en alternance à DSIA (Éditeur et intégrateur de solutions Supply Chain).

J'ai participé à un **projet pour le backoffice** qui consiste à développer 2 nouveaux écrans pour gérer les règles de transmission des messages SWIFT entre les banques. Cette période d'immersion m'a permis de découvrir et de renforcer mes connaissances sur la méthode Agile et sur plusieurs technologies. Comme dans mon entreprise d'accueil en France, j'ai appris sur le plan technique mais aussi managérial.

Ce que je retiens? La **découverte** d'une culture d'un autre pays, d'une autre entreprise et d'avoir appris leurs **bonnes pratiques.** J'ai pu également **agrandir mon réseau**, rencontrer des belles personnes et prendre conscience des démarches pour travailler à l'étranger...»

BON À SAVOIR

Tous les apprentis sont encadrés dans leur recherche d'une structure d'accueil à l'étranger. La Référente Mobilité Internationale de l'ITII Pays de la Loire et ses équipes se tiennent à la disposition des apprentis et de leurs entreprises.





Pour...

- Démarrer dans la vie professionnelle en étant accompagné·e
- Gagner en compétences et en confiance
- Travailler **3 ans** dans la même entreprise
- Intégrer une École d'Ingénieurs gratuitement
- · Accéder à une formation exigeante et reconnue
- Percevoir un salaire*
- Devenir salarié·e d'une entreprise d'accueil

C'est la voie royale vers l'emploi:

+90%

des diplômés sont en activité dans l'année qui suit la formation

*Minimum de rémunération légale.	18 à 20 ans	21 à 25 ans	26 à 30 ans
1 ^{re} année d'apprentissage	43 % du SMIC	53 % du SMIC	
2º année d'apprentissage	51 % du SMIC	61 % du SMIC	100 % du SMIC
3º année d'apprentissage	67 % du SMIC	78 % du SMIC	

La rémunération de l'apprenti-e peut être fixée selon le salaire minimum conventionnel de l'entreprise d'accueil, si celui-ci est plus avantageux.

Zoom sur vos droits et devoirs

En respect du code du travail et selon les conditions fixées dans le contrat d'apprentissage :

VOS DROITS

Rémunération (période école + entreprise), congés payés (période entreprise), protection sociale, cumul des droits à la retraite et à l'assurance chômage, autres avantages éventuels proposés par l'entreprise d'accueil, carte d'étudiant des métiers, certaines aides sociales (sous conditions).

VOS DEVOIRS

Présence obligatoire à l'école comme en entreprise (35h, sauf dispositions conventionnelles prévues), respect des règlements intérieurs, discrétion et confidentialité, présentation aux examens, implication dans la formation à l'école comme en entreprise.

BON À SAVOIR

Logement, déplacements, assurances, alimentation, sorties... Comme les étudiants et les salariés, les apprentis doivent anticiper les coûts de la vie et la gestion de leur budget.

NOS ENTREPRISES PARTENAIRES

L'entreprise au cœur de la formation



points de contact par

an effectués par l'équipe tutorale avec l'entreprise d'accueil

BIEN PLUS QUE DES PARTENAIRES,

les entreprises sont au cœur de nos réflexions et de nos actions. En étroite collaboration avec les Écoles et les membres de l'ITII Pays de la Loire, elles interviennent dans les cours, sont à l'initiative de nouveaux diplômes et sont forces de propositions pour adapter les formations.

Affilié au réseau de l'Union des Industries et Métiers de la Métallurgie (UIMM), l'ITII Pays de la Loire regroupe d'autres branches professionnelles dans son conseil d'administration : NUMEUM et la Fédération Française du Bâtiment.

Devenir apprenti·e ingénieur·e à l'ITII Pays de la Loire c'est avoir l'assurance de choisir un métier pouvant s'exercer dans de multiples secteurs : industrie, construction aéronautique/ferroviaire/navale, énergie et environnement, BTP, informatique et réseaux télécoms, électrotechnique et électronique embarquée, agroalimentaire, maintenance des systèmes, études et conseils...

































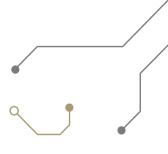












Quelques-unes des

notre réseau

1500 entreprises dans

TÉMOIGNAGE

Pierre Piloquet, responsable efficacité énergétique chez SPIE et tuteur industriel de Dimitri (Maîtrise des Énergies, Polytech Nantes).

I prends mon rôle de tuteur industriel très à cœur! À travers le management, j'aime faire en sorte qu'une personne apprenne, évolue et s'épanouisse dans un travail reconnu dans l'entreprise.

Un apprenti, futur cadre junior, a beaucoup de choses à apprendre et une certaine charge de travail. J'accompagne Dimitri sur ces aspects et lui apporte surtout un soutien sur l'organisation, la méthodologie, la connaissance du secteur d'activité... Tel un chef de projet, Dimitri doit apprendre à maîtriser des logiciels, faire des recherches, accompagner les projets de déploiement sur l'ensemble de la France. Il a aussi un rôle de coordinateur et je l'accompagne pour qu'il prenne cette position au sein des projets.

On se voit 2 fois par semaine mais je l'ai tous les jours au téléphone. À terme, Dimitri m'aidera aussi à me replonger dans la théorie et à rester connecté avec ce qu'il apprend à Polytech. »

Le + ITII Pays de la Loire : la qualité de la formation.

+ 300

offres d'apprentissage qualifiées puis diffusées aux candidats

26 à 28

semaines/an en entreprise

BON À SAVOIR

Une journée de formation est organisée en début d'année afin d'accompagner les tuteurs Entreprise (maître d'apprentissage) dans leur rôle. Les apprentis y sont également invités.



QUELLES SONT LES ÉCOLES ?

6 grandes écoles d'ingénieurs

ont choisi l'ITII Pays de la Loire pour piloter leurs formations par apprentissage.

Selon leur formation, les apprentis ingénieurs de l'ITII Pays de la Loire seront diplômés par l'une de ces Écoles.





Le réseau Polytech regroupe 15 écoles d'ingénieurs universitaires publiques, dont Polytech Angers (anciennement Istia) et Polytech Nantes (présente sur 3 campus). Alliant approche humaniste et sociétale, développement de la pensée et de la liberté intellectuelle, les écoles Polytech mènent une politique globale d'ouverture.

www.polytech.univ-nantes.fr

Campus de Nantes, Saint-Nazaire et La Roche-sur-Yon

4 formations par apprentissage

- Génie Électrique (Saint-Nazaire)
- Maîtrise des Énergies (Saint-Nazaire)
- Systèmes Réseaux & Télécommunications (La Roche-sur-Yon)
- Ingénierie des Données et de l'Intelligence Artificielle (Nantes)

www.polytech-angers.fr

1 formation par apprentissage

Qualité Innovation Fiabilité (Angers)



www.ec-nantes.fr

Fondée en 1919 et d'envergure internationale, Centrale Nantes est aujourd'hui classée parmi les meilleures Écoles d'Ingénieurs de France et forme des ingénieurs de **haut niveau scientifique et technologique.**

La recherche et la formation à Centrale Nantes s'organisent autour de 3 grands enjeux de croissance et d'innovation : développement durable, transition numérique et santé. L'école dispose d'outils majeurs pour l'innovation et les collaborations avec le monde économique.

Le campus de Centrale Nantes, situé à 20 minutes du centre-ville, est désormais un établissement-composante de Nantes Université.

5 formations par apprentissage

- Ingénieur-e Généraliste
- Bâtiment Travaux Publics
- Mécanique
- Systèmes Embarqués Communicants
- Génie Océanique*





www.imt-atlantique.fr

IMT Atlantique est une grande école d'ingénieurs généralistes et un centre de recherche reconnus internationalement. Elle a pour ambition de conjuguer le numérique, l'énergie et l'environnement pour transformer la société et l'industrie par la formation, la recherche et l'innovation.

Présente sur 3 campus (Brest, Nantes et Rennes), elle regroupe plus de 2 000 étudiants. Le campus de Nantes est situé au cœur d'Atlanpole, la technopole nantaise dédiée aux technologies de pointe.

2 formations par apprentissage

- Ingénierie Logicielle
- Transformation Digitale des Systèmes Industriels



www.esilv.fi

L'ESILV, l'école d'ingénieurs du Pôle Léonard de Vinci est située à Paris-La Défense et à Nantes.

L'ESILV, se caractérise par une formation scientifique et technologique généraliste de haut niveau tournée vers le numérique, les nouvelles technologies, l'hybridation des compétences et l'innovation dans des secteurs en fort dévelopmement. L'écolo intègre égale

compétences et l'innovation dans des secteur en fort développement. L'école intègre également une ouverture à l'international et une pédagogie "projets" aboutie.

Le campus de Nantes est situé au cœur d'Atlanpole, la technopole nantaise dédiée aux technologies de pointe.**

1 formation par apprentissage

• Généraliste du Numérique*

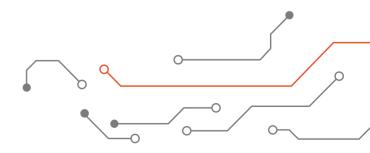


www.estaca.fr

Fondée en 1925, l'ESTACA a conquis une place prépondérante parmi les grandes écoles d'ingénieurs françaises. Aujourd'hui membre du groupe ISAE et actrice européenne majeure dans le domaine des transports et de la mobilité durable (aéronautique, spatial, automobile, transports urbains et ferroviaires, naval), l'ESTACA accueille plus de 2 400 étudiants sur 3 campus : Paris-Saclay, Laval et Bordeaux.**

1 formation par apprentissage sur le site de Laval

 Industrialisation et Méthodes pour l'Aéronautique et l'Espace*



^{*}Selon habilitation par la CTI

^{**}École intégrée au réseau de l'ITII Pays de la Loire en 2025, selon habilitation de leurs diplômes par la CTI



13 formations d'excellence

pour devenir ingénieur·e de spécialité

NIVEAU D'ENTRÉE EN 1^{RE} ANNÉE: BAC+2 OU BAC+3 • DIPLÔME OBTENU ET RECONNU PAR LA CTI: INGÉNIEUR·E

DE SPÉCIALITÉ (GRADE DE MASTER) • AUCUNE VALIDATION PAR BLOC DE COMPÉTENCES • AUCUNE PASSERELLE ENTRE

DIPLÔMES NI ÉQUIVALENCE • EMPLOYABILITÉ RENFORCÉE MAIS POURSUITE D'ÉTUDES POSSIBLES SI BESOIN • TARIF:

GRATUIT ET RÉMUNÉRÉ (PRIS EN CHARGE PAR LES OPCO) – FRAIS D'INSCRIPTION ET CVEC, SELON ÉCOLE • DURÉE: 3 ANS

• MODALITÉ DE FORMATION: APPRENTISSAGE • CAMPUS: VOIR ÉCOLE DIPLÔMANTE • PRÉREQUIS: VOIR DERNIÈRE PAGE



PÔLE INDUSTRIEL

Génie ÉlectriquePOLYTECH NANTES

Génie Océanique**CENTRALE NANTES

Maîtrise des Énergies
POLYTECH NANTES

Mécanique

CENTRALE NANTES

Méthodes Industrialisation et l'Aéronautique et l'Espace**

ESTACA

Qualité, Innovation, Fiabilité*

POLYTECH ANGERS

Systèmes Embarqués Communicants CENTRALE NANTES Transformation Digitale des Systèmes Industriels* IMT ATLANTIQUE



PÔLE NUMÉRIQUE

Généraliste du Numérique**

ESILV

Ingénierie des Données et de l'Intelligence Artificielle

POLYTECH NANTES

Ingénierie Logicielle
IMT ATLANTIQUE

Systèmes Réseaux et Télécommunications

POLYTECH NANTES



PÔLE GÉNIE CIVIL

Bâtiment et Travaux Publics

CENTRALE NANTES

Taux d'obtention des diplômes

(Promo 2023 - en attente TOEIC)

85 %

DE VALIDATION DES DIPLÔMES

- Obtenir 180 crédits ECTS
- Obtenir une certification d'anglais (score et certification selon école)
- Valider son Projet de Fin d'Etudes
- Valider sa mobilité à l'international

^{*}Nouveauté : 1 parcours « Maintenance Industrielle » commun à ces 2 formations

^{**}Nouveauté 2025 : sous réserve de l'habilitation par la CTI

Vous souhaitez devenir ingénieur·e généraliste?

CHOISISSEZ LA VOIE DE L'APPRENTISSAGE

Pendant 3 ans, l'élève en cursus « apprentissage » suit le même programme de formation d'ingénieur·e généraliste que les autres élèves de sa promotion. Il·elle obtient le même diplôme, avec un parcours en alternance école/entreprise.

Il·elle bénéficie ainsi d'un double encadrement : pédagogique, par un tuteur enseignant et professionnel, par un tuteur industriel. 1 école partenaire de l'ITII Pays de la Loire vous propose une formation d'ingénieur.e généraliste par alternance :

www.ec-nantes.fr



Les candidats recrutés sont principalement issus de **classes préparatoires (CPGE)**. Admission sur concours.



Salarié·e, devenez

ingénieur·e en formation continue!

REJOIGNEZ LES BANCS DE L'ÉCOLE

Quand on est salarié·e et que l'on travaille depuis plusieurs années comme technicien·ne supérieur·e, évoluer vers des fonctions d'ingénieur·e est une opportunité qui dynamise le parcours professionnel.

L'ITII Pays de la Loire permet aux salariés d'élargir leurs compétences en se spécialisant dans plusieurs domaines :

Industrie

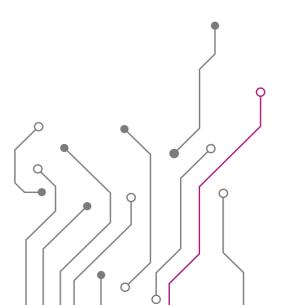
- Génie Électrique
- Maîtrise des Énergies
- Mécanique
- · Qualité, Innovation, Fiabilité
- Systèmes Embarqués Communicants

Numérique

- · Ingénierie Logicielle
- Systèmes Réseaux & Télécommunications

Génie Civil

• Bâtiment et Travaux Publics



Prérequis pour candidater

- 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.

Recrutement

D'AVRIL À SEPTEMBRE

Cycle préparatoire

D'OCTOBRE À JUIN

224h d'enseignement dispensées hors temps de travail, principalement à Nantes et/ou Angers, selon parcours. Évaluation en contrôle continu.

JUILLET

Jury d'admission en 2^e année du cycle ingénieur.

Cycle d'ingénieur

Le·la candidat·e rejoint la promotion d'apprentis ingénieurs qui entrent en 2e 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.

Plus de renseignements

Tél.: 02 28 03 69 07

LES PRÉREQUISPOUR CANDIDATER

100%

des candidats retenus et engagés trouvent un contrat d'apprentissage de 36 mois avec la même entreprise Après votre BAC +2 ou BAC +3, poursuivez vos études dans l'une de nos 13 formations d'ingénieurs de spécialité. Détails des diplômes requis et du calendrier de recrutement sur www.itii-pdl.com

Conditions d'admission en 1^{re} année du cycle ingénieur

- Avoir moins de 30 ans à la date de la signature du contrat d'apprentissage*
- Être titulaire ou être en préparation d'un BAC +2 ou d'un BAC +3 (120 crédits ECTS minimum) technologique ou scientifique en rapport avec la spécialité:
- BUT Année 2 (DUT) ou BUT Année 3
- Prépa ATS
- CPGE scientifique
- BTS
- Licence...

Étapes de recrutement

JANVIER À MARS

- Dépôt des dossiers de candidature en ligne
- Examen des dossiers

AVRIL À MAI

- Tests écrits : mathématiques, anglais, synthèse et argumentation (selon filière)
- Entretien de sélection

Pour postuler:

Centrale Nantes, Polytech Nantes et Polytech Angers : www.itii-pdl.com IMT Atlantique : www.imt-atlantique.fr

ESILV : www.esilv.fr ESTACA : www.estaca.fr

Recherche d'une entreprise d'accueil

MAI À SEPTEMBRE

L'admission ne sera définitive qu'après signature d'un contrat d'apprentissage d'une durée de 3 ans avec une même entreprise.

En tant que CFA, nous vous accompagnons dans votre recherche!

Durée de la formation

3 ans, par apprentissage

Tarifs

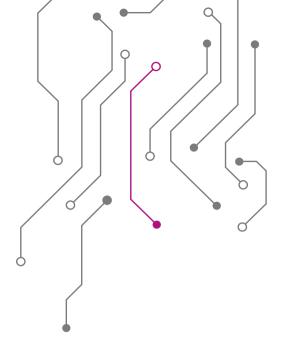
Formation gratuite et rémunérée, prise en charge par l'entreprise d'accueil. Frais d'inscription (non remboursable) et CVEC, selon école.

À LA RECHERCHE D'UNE ENTREPRISE POUR

VOTRE APPRENTISSAGE?

NOUS VOUS ACCOMPAGNONS!

- Job Dating (présentiel) en mai
- Diffusion des offres d'apprentissage correspondant à votre formation
- Plus de 300 offres reçues en 2024
- Diffusion de votre CV aux entreprises
- Un réseau de + de 1 500 entreprises



Faites le choix d'un ITIINÉRAIRE d'excellence

DÉCOUVREZ LE RÉSEAU DES 23 ITII EN FRANCE : WWW.ITII-INGENIEUR.FR





Avec le soutien de :





