UIMM
PÔLE FORMATION
Bretagne
LA FABRIQUE DE L'AVENIR

INFORMATIQUE

INGENIEUR IMT ATLANTIQUE - Réseaux et Télécommunications

IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

Date de dernière mise à jour 21 février 2024

Formation éligible au CPF

Métier

L'ingénieur diplômé de Télécom Bretagne est un **spécialiste en informatique, réseaux et télécommunications** qui contribue au développement des Technologies de l'Information, de la Communication et de la Connaissance (TICC).

Il exerce des activités d'ingénierie en systèmes et réseaux d'information ou de communication, ou des activités de pilotage de projets et de management d'équipes, dans des environnements innovants et concurrentiels.

Appelés à **concevoir, développer, intégrer, déployer des applications informatiques, des systèmes d'information, des réseaux d'entreprise ou d'opérateurs, des systèmes de transmissions**, dans des contextes variés (fixes, mobiles, cellulaires, radio, Internet, distribués, embarqués, big data...), il définit les conditions de sécurité, spécifie et met en oeuvre les procédures de maintien en conditions opérationnelles des systèmes et réseaux. Il peut intervenir sur des projets locaux, nationaux ou internationaux.

Durée et organisation

Admission

Public

- Etre âgé de 15 à moins de 30 ans*.
- Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

*Pas de limite d'âge pour toute personne reconnue travailleur handicapé. Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

Pré-requis d'entrée en formation

- Être titulaire d'un BAC+2 :
  - BUT Réseaux et Télécoms, Informatique, Génie Electrique et Informatique industrielle, Mesures Physiques,
  - BTS Systèmes numériques,
  - L3 scientifique
  - Classe préparatoire ATS ou TSI

Les admissions se font via la plateforme de candidatures communes de l'Institut Mines-Télécom : ICI

Calendrier 2024

Formation en contrat d'apprentissage

- **Durée :** 3 ans
- **Alternance :** plannings indicatifs
  - 1ère année : 2 mois en entreprise | 2 mois à l'école
  - 2ème année : 3 mois en entreprise | 3 mois à l'école
  - 3ème année : 6 mois à l'école | 6 mois en entreprise
- **International :** 13 semaines à l'étranger
- **Anglais :** TOEIC

Pour les + de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation.

Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des pré-requis de l'apprenant.

Salariés

Possibilité de se former dans le cadre de la formation continue | éligible CPF

Lieu | Date

IMT ATLANTIQUE Brest | de septembre 2024 à septembre 2027

IMT ATLANTIQUE Cesson-Sévigné | de septembre 2024 à septembre 2027

Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de maîtriser :

- l'ingénierie des réseaux et des systèmes d'information : architecture, urbanisme, sécurité, convergence...
- la spécification, conception, développement, déploiement, intégration, migration de solutions informatique ou télécoms
- la qualité logicielle
- la conduite de projets et de management d'équipe
- l'environnement de l'entreprise sur les plans théoriques et pratiques ainsi que ses contraintes
- les relations clients/fournisseurs

SECTEURS CONCERNÉS

- *L'ensemble des secteurs industriels (métallurgie, agro-alimen-taire, chimie, plasturgie, ...), les services (SSII, banques, assurances, grande distribution, services de santé), les opérateurs et équipementiers en télécommunications, les collectivités territoriales et les entreprises publiques...*

- 1er février 2024 | Ouverture de la plateforme de candidature en ligne
- 12 mars 2024 | Clôture des candidatures (minuit)
- 08 avril 2024 | Jury d'admissibilité ; préselection des dossiers de candidature
- 17 au 19 avril 2024 | Entretiens de sélection avec un jury mixte d'enseignants et de professionnels et test écrit d'anglais (QCM).
- 26 avril 2024 | Jury d'admission
- 29, 30 et 31 mai 2024 | Job dating organisé par l'ITII Bretagne en distanciel

Modalités et délais d'accès

Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

- *Tout savoir sur les modalités du contrat d'apprentissage **ICI** ou de professionnalisation **ICI**.*

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

Coût

Formation gratuite et rémunérée

Modalités et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre,

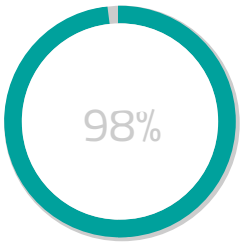
Programme

La formation est organisée selon 4 grandes thématiques :

- **Informatique, réseaux et télécommunications** :
  - Principes fondamentaux des réseaux
  - Conception et programmation objet
  - Traitement du signal
  - Gestion des données
  - Cybersécurité
- **Sciences sociales et de gestion**
  - Management et stratégie d'entreprise
  - Gestion de projet
  - Approche juridique et économique des entreprises
- **Sciences de l'ingénieur**
  - Mathématiques
  - Physique
  - Electronique
  - Initiation à la recherche et à l'innovation
- **Projet Personnel et Professionnel, formation à l'international**
  - Anglais
  - Retours d'alternance
  - Développement durable et responsabilité sociétale
  - Séjour à l'international

Indicateurs de performance

- **Réussite à l'examen :**



- **Insertion globale :**

82 %

- Taux de poursuite d'étude : 3 %
- Taux insertion professionnelle : 81%
- Taux de rupture : 1.5%

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre serviceQualité.

conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

Modalités d'évaluation et d'examen

Modalités d'évaluation

Etre compétent▪e, c'est quoi ? C'est être capable de mobiliser ses savoirs, savoir-faire et savoir-être dans une situation complexe et souvent nouvelle, en les combinant de manière efficace.

L'IMT Atlantique a créé un référentiel de 14 compétences génériques communes à tous les ingénieurs de l'Ecole qui mettent en avant :

- des caractéristiques liées à la pratique de l'ingénierie et des sciences
- des aptitudes à comprendre, organiser gérer et animer les organisations nouvelles

Chaque unité d'enseignement (UE) du cursus permet d'évaluer plusieurs compétences à différents niveaux de développement :

- - indique que le niveau requis de la compétence n'est pas encore atteint lors des évaluations,
- = indique que le niveau requis de la compétence est atteint,
- + indique que le niveau observé de la compétence dépasse les attentes des enseignants.

Modalités d'examen

Le▪la candidat▪e obtient le**Titre ingénieur - Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne-Pays de la Loire de l'Institut Mines-Télécom, spécialité réseaux et télécommunications**, sous condition de validation :

- des compétences du titre d'ingénieur de la spécialité,
- de missions réalisées au sein d'une entreprise dans le cadre de l'alternance,
- d'un certificat en anglais dans le cadre européen de référence des langues (TOEIC),
- d'une expérience à l'internationale d'au moins 13 semaines.

Validation

Titre ingénieur | Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne-Pays de la Loire de l'Institut Mines-Télécom, spécialité réseaux et télécommunications

- Diplôme de niveau 7 (BAC+5) reconnu par la CTI (Commission des Titres Ingénieurs)
- Code RNCP* : 38637

Indicateurs mis à jour le 15/12/2021 ((Données promo 2021 sauf taux d'insertion à 6 mois promo 2020)

- Certificateur : INSTITUT MINES TELECOM - IMT ATLANTIQUE - BRETAGNE - PAYS DE LA LOIRE
- Date de publication de la fiche : 14-02-2024
- Date de début des parcours certifiants : 01-09-2023
- Date d'échéance de l'enregistrement : 31-08-2027
- Date de dernière délivrance possible de la certification : 31-08-2031

**Répertoire National de la Certification Professionnelle*

Passerelles, poursuites d'études et débouchés

Cette formation a pour premier objectif l'insertion professionnelle.

- **Exemples de métiers**
  - *Architecte en réseau d'entreprise, Ingénieur d'études et de développement, Ingénieur d'intégration, Chef de projets dans les domaines du numérique de l'information, Responsable du service informatique, Ingénieur système, serveurs et réseaux, sécurité, qualité, Ingénieur responsable du système d'information, Ingénieur en télécommunications...*

Contacts

IMT ATLANTIQUE

Campus de Brest

- Technopôle Brest-Iroise │CS 83818 │29238 BREST CEDEX 03 │02 29 00 11 11 │https://www.imt-atlantique.fr/fr/formation/ingenieur-apprentissage

Campus de Rennes

- 2, rue de la Châtaigneraie │CS 17607 │35576 Cesson-Sévigné cedex │02 99 12 70 00

Candidatez en ligne :dossier-apprentissage.imt.fr
Des questions ? Contactez l'IMT : formation-fip@imt-atlantique.fr
En savoir + sur la formation, l'école et le campus : www.imt-atlantique.fr