Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne Pays de la Loire de l'Institut Mines-Télécom spécialité réseaux et télécommunications en partenariat avec l'ITII Bretagne

INGENIEUR IMT ATLANTIQUE - Réseaux et Télécommunications

Certifiante | Contrat appr. | Contrat pro.

Réf. : 2004035F — Mise à jour : 22 octobre 2024

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Présentation de la formation

Objectifs

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.

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

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

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Niveau BTS - Bac +2	**Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus**

Liste des certifications

Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure Mines-Télécom Atlantique Bretagne Pays de la Loire de l'Institut Mines-Télécom spécialité réseaux et télécommunications
Code RNCP : 38637

Métiers associés

M1805 — Études et développement informatique
M1802 — Expertise et support en systèmes d'information
M1804 — Études et développement de réseaux de télécoms
M1806 — Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information
M1302 — Direction de petite ou moyenne entreprise

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1575613S	Présentiel	BREST	02/09/2024	31/08/2027
1836382S	Présentiel	BREST	01/09/2025	31/08/2028
1836384S	Présentiel	CESSON-SEVIGNE	01/09/2025	31/08/2028

Source : GREF Bretagne #2004035F