

Objectifs de la formation

Former en alternance des ingénieurs généralistes basés sur l'association de quatre domaines techniques : productique, électronique, informatique et matériaux avec une pédagogie orientée projet proche du terrain industriel.

Ces ingénieurs seront capables de maîtriser :

- Les techniques générales de conception, de développement, d'industrialisation, de production, de maintenance et logistique s'appliquant à un produit
- La conception et utilisation des systèmes émetteurs et récepteurs, analogiques ou numériques, avec des techniques de traitement du signal, de codage et de modulation-démodulation
- Les principaux outils de développement logiciel et de mathématiques appliquées
- La conduite de projet (responsabilité, gestion, respect du cahier des charges)
- L'une des deux dimensions des achats techniques ou de la propriété industrielle.

Certification et profils

L'intitulé du diplôme de niveau I, habilité par la commission des Titres d'Ingénieur, est désigné comme suit :

« Diplôme d'Ingénieur de l'École Louis de Broglie spécialité génie industriel, en partenariat avec l'Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie de Bretagne ».

La formation propose deux profils différents :

- Achats techniques,
- Propriété industrielle.

Pré-requis

En apprentissage :

- Etudiants recrutés par l'école au niveau Bac S, qui suivent à Ker Lann le cycle préparatoire intégré,
- Etudiants recrutés par concours à partir des classes préparatoires MP, PC, PSI et PT,
- Etudiants recrutés sur dossier au niveau Bac +2 ou Bac +3 titulaires des DUT MP, GEII, GMP, SGM, ou GTR,

- Etudiants scientifiques de niveaux L2 avec mention (ancien GEUG Mias ou SM) ou de niveau L3,
- Être âgé de moins de 26 ans à la date de signature du contrat d'apprentissage,
- Satisfaire aux critères et aux entretiens d'admission,
- Signer un contrat d'apprentissage avec une entreprise.

En formation continue :

- Être titulaire d'un DUT, d'un BTS ou d'un diplôme équivalent et posséder au moins 3 années d'expérience professionnelle.

En validation des acquis de l'expérience :

- Justifier d'une expérience professionnelle de 3 ans en continu ou en discontinu, en rapport avec le contenu de la certification

Fonctions visées

A l'issue de leur formation, les ingénieurs pourront exercer les fonctions suivantes au sein de leur société :

- Ingénieur achat,
- Responsable des approvisionnement (logistique au sein de la production),
- Ingénieur innovation en Recherches et Développement ou en bureau d'études (suivi des innovations et des brevets de l'entreprise),
- Ingénieur brevet.

Les ingénieurs pourront aussi aborder d'autres fonctions comme la production, le bureau d'études, le marketing... dans lesquelles compétences Achats et Propriété Industrielle sont très recherchées.

Débouchés

Les principaux secteurs visés sont :

- L'ensemble des secteurs industriels
- Les cabinets de conseil en propriété industrielle.