

Ingénieur diplômé de l'Ecole polytechnique universitaire de Lille de l'Université Lille 1, spécialité Instrumentation scientifique.

RNCP22749 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	111, 110, 255
Formacode(s)	11576, 24354, 24054, 34590
Code(s) ROME	H1102, H1206, H1101, M1705
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/09/2019

Certificateur(s)

UNIVERSITE DE LILLE · SIRET : 13002975400012

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur spécialité Instrumentation Scientifique de Polytech Lille conçoit et élabore de nouvelles solutions technologiques dans un objectif de développement commercial et d'innovation. Il assure l'assistance et le support technique auprès de clients internes ou externes. Les emplois visés sont ceux d'ingénieur d'affaires, ingénieur d'études, assistance et support technique, ou de marketing. Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que commerce-distribution, énergie, technologies de l'information, bâtiment, institutions financières-banques-assurance

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Aspects scientifiques et techniques :

- Connaissance et compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée.
- Aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique liées à une spécialité (Instrumentation): Maîtriser les concepts scientifiques et des techniques liés aux instruments ainsi qu'aux tests et mesures, choisir, concevoir des chaînes de mesures, d'analyse, de contrôle, d'essais. Etre capable d'assurer l'assistance et le support technique auprès des clients internes et externes.
- Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification, modélisation et résolution de problèmes même non familiers et non complètement définis, l'utilisation des outils informatiques, l'analyse et la conception de systèmes.
- Maîtrise de l'expérimentation, dans un contexte de recherche et à des fins d'innovation et la capacité d'en utiliser les outils: notamment la collecte et l'interprétation de données, la propriété intellectuelle: être capable de finaliser de nouvelles solutions technologiques dans un objectif de développement de produits ou de service; d'accompagner et d'anticiper l'évolution des technologies.

Exigences de l'entreprise et de la société :

- Esprit d'entreprise et l'aptitude à prendre en compte les enjeux économiques, le respect de la qualité, la

compétitivité et la productivité, les exigences commerciales, l'intelligence économique.

- Savoir élaborer une stratégie technico-commerciale, de développement de produits ou de service : prospecter, déterminer les besoins dans des cahiers des charges, avant-projets, propositions d'offres, développer un portefeuille, négocier.
- Aptitude à prendre en compte les enjeux de relation au travail, d'éthique, de sécurité et de santé au travail.
- Aptitude à prendre en compte les enjeux environnementaux, notamment par application des principes du développement durable.
- Aptitude à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société.

Dimension personnelle, organisationnelle et culturelle :

- Capacité à s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : exercice de la responsabilité, esprit d'équipe, engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes, voire la gestion d'entreprise innovante.
- Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, ouverture culturelle associée, adaptation aux contextes internationaux: être capable de développer des solutions technico-commerciales complexes dans un contexte international et multi-culturel (manager, planifier, piloter, coordonner l'activité d'une équipe internationale et multi-culturelle)
- Capacité à se connaître, à s'auto-évaluer, à gérer ses compétences, (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), à opérer ses choix professionnels.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les principaux secteurs visés par la formation et dans lesquels, majoritairement, l'ingénieur spécialité Instrumentation Scientifique de Polytech Lille exerce son métier, sont les suivants:

- Commerce-distribution: 17%
- Energie: 15%
- Technologies de l'information (services): 10%
- Bâtiment, travaux publics, construction: 10%
- Institutions financières-banques-assurances: 6%

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les emplois accessibles sont listés ci-dessous (fiches ROME).

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 957 €

Familles professionnelles (FAP)	G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles · tension 5/5 (Très élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R3X83 — Professions intermédiaires du marketing et des services commerciaux (hors achats) · tension 3/5 (Modérée) R4X90 — Cadres commerciaux, acheteurs et cadres de la mercatique · tension 2/5 (Faible) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	58 771
Jugés difficiles à recruter	41 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X75 — Techniciens et agents de maîtrise en assistance et support technique client et en installation et maintenance télécoms et courants faibles H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) R2X80 — Attachés commerciaux R3X83 — Professions intermédiaires du marketing et des services commerciaux (hors achats) R4X90 — Cadres commerciaux, acheteurs et cadres de la mercatique R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Directeur de l'école, directeurs des études, des relations entreprises, des relations internationales, responsables des spécialités, des Langues, enseignants.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Président du jury VAE pour l'Université, représentant du service formation continue de l'Université, directeur de l'école, correspondant VAE de l'école, directeur de la spécialité, enseignant de la spécialité, professionnel

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	01/09/2019
-------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4781

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP36808

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.polytech-reseau.org>

<http://www.polytech-lille.fr>

<http://www.polytech-reseau.org>

<http://www.polytech-lille.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/22749/>