Ingénieur diplômé de l'Institut catholique d'arts et métiers, spécialité mécanique et automatique, en partenariat avec l'ITII Ile-de-France

RNCP25623 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	250, 220, 200
Code(s) ROME	H1206, H1401, H1402, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2018

Certificateur(s)

ICAM INSTITUT CATHOLIQUE D'ARTS ET METIERS · SIRET : 43994642700028

Institut catholique d'arts et métiers
http://www.icam.fr

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visées

- 1) Conduite de mission d'Ingénierie, Etudes et Conseil : Recherche et Innovation, conception, essais, optimisation, développement de produits, process, organisations ou systèmes d'informations dans des secteurs variés : industrie, services, bâtiments…
- 2) Conception et pilotage de systèmes de production, logistique, maintenance, QSE, Amélioration continue
- 3) Management de projet, Management industriel et d'entreprise

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Description des compétences évaluées et attestées

Compétences scientifiques et techniques

- - Compétences orientées Ingénierie pluri-technologique : l'ingénieur diplômé de l'ICAM est capable de traiter des problématiques scientifiques et techniques sur des champs diversifiés : Systèmes d'information, Mécanique, Matériaux, Energétique, Génie électrique, Automatique, Génie industriel ; exerce une capacité d'appropriation inductive et d'adaptation à des champs nouveaux de connaissances et méthodes ; Dispose de plus de compétences métiers spécifiques selon le secteur d'activité de son entreprise d'apprentissage.

- - Compétences orientées Innovation : l'ingénieur diplômé de l'ICAM est apte à exercer à la fois une veille tournée vers l'innovation une capacité de diagnostic terrain, une créativité pour développer des idées originales et nouvelles sur les produits, procédés ou méthodes.

- - Compétences orientées Conception : l'ingénieur diplômé de l'ICAM est apte à modéliser, concevoir et réaliser des produits, solutions, systèmes et organisations répondant aux enjeux de l'entreprise et de son environnement.

- - Compétences orientées Pilotage industriel : l'ingénieur diplômé de l'ICAM peut contribuer au pilotage d'une organisation de type industriel autour d'un produit ou d'un service, en élaborant ou optimisant des méthodes de production, en supervisant flux et production, en gérant hommes et outils.

Compétences orientées Développement Humain, Economique et Sociétal
- - Compétences orientées dynamique relationnelle et management : l'ingénieur diplômé de l'ICAM est réfléchi sur lui-même, en même temps qu'il aborde l'autre avec une confiance fondamentale ; par sa capacité de communication et son sens des hommes et des situations, il est capable de mobiliser individus et groupes ; il contribue au développement de chacun et à la dynamique du projet d'équipe.

- - Compétences orientées Entrepreneuriat et Management d'entreprise : Avec le recul qu'offre l'alternance, l'ingénieur diplômé de l'ICAM s'est exercé progressivement sur le terrain à l'esprit d'entreprise et la posture de manager d'activités industrielles. Il est apte à prendre en compte les multiples enjeux associés : stratégiques, économiques, technologiques, juridiques, sociaux et sociétaux.

- - Compétences d'évolution en contexte international et multi-culturel : Par les expériences menées durant son parcours de formation [Mission internationale, Mission sociale …], l'ingénieur diplômé de l'ICAM est apte à exercer son métier d'ingénieur en situation interculturelle et dans un cadre international.

- - Compétences dans la conduite de Projet : Exerce une expertise dans le pilotage de projet ; c'est-à-dire l'aptitude à générer ou s'approprier une visée, lui donner une forme atteignable contractualisée, choisir une stratégie projet dans une approche globale [technique, financier, humain, sociétal, environnement…], concevoir l'ensemble des processus qui permettront de la réaliser, les mettre en œuvre, piloter et contrôler la réalisation, mener le projet à son terme, capitaliser et ouvrir des perspectives d'avenir.

- - Compétences dans la Décision et l'Engagement : Capacité de fonder ses décisions sur un fonds culturel ouvert et large, d'orienter sa vie et son projet professionnel, de faire émerger le sens pour lui-même et les équipes de travail, Il est force de propositions et d'initiatives responsables, fondées éthiquement, il est apte à décider au quotidien, mettre en œuvre, durer dans l'engagement, relire et évaluer.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Répartition indicative des jeunes diplômés sur la promotion Icam Apprentissage Promotion 2014

SECTEURS D'ACTIVITES en %
- Agro- alimentaire / Textile 5%
- BTP Construction 8%
- Activités informatiques 6%
- Fabrication de machines et équipements 11%
- Aéronautique - Automobile - Ferriviaire - Naval 12%
- Service fournis aux entreprises 19%
- Plasturgie 12%
- Métallurgie et Travaux des métaux - Pharmacie / Cosmétique 6%
- Autres 16%

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

FONCTIONS ASSUREES en %
- Personnel - Relations Humaines 1,2%
- Logistique et achats 10%
- Maintenance 3%
- Production, chantiers travaux 11%
- Méthodes 13%
- Direction générale et opérationnelle 24%

- Recherche & Developpement 24%
- Qualité sécurité environnement 5,4%
- Commercial 5,4%
- Autres 3%

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)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 852 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	30 741
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maitrise et assimilés des industries de process H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Pré-Jury local de diplôme avec des représentants des branches professionnelles, du site local et du Groupe Icam. Jury national de diplôme avec des représentants du Groupe Icam.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury national de diplôme avec des représentants du Groupe Icam et des ingénieurs Icam.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2018

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP34664

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)
https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/25623/