

Ingénieur diplômé de l'Ecole d'Electricité de Production et des Méthodes Industrielles Spécialité Génie Energétique et Climatique

RNCP16045 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	227
Formacode(s)	24154, 22654
Code(s) ROME	H1401, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

ECOLE ELEC PROD METHODES INDUSTRIELLES · SIRET : 38896452000018

ECAM EPMI PROJETS (À supprimer) · SIRET : 80789636000011

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur de la spécialité génie énergétique et climatique maîtrise les sciences techniques permettant :

- La conception, le déploiement et l'exploitation optimale des procédés et installations nécessaires à la conversion, la distribution, et l'utilisation optimale de l'énergie dans un contexte de la protection de l'environnement.
- La conception de process et produits visant à intégrer la récupération des matières premières en fin de cycle de vie.

Il est, en outre, capable d'intervenir dans différents secteurs de l'activité industrielle pour assurer l'encadrement et la direction d'une équipe.

Domaines techniques de référence :

Les domaines techniques de référence du génie électrique, du génie thermique, de la production industrielle, des systèmes d'information et de l'écoconception.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

L'ingénieur EPMI maîtrise les compétences et capacités propres à l'ensemble des titres d'ingénieur :

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité
3. Capacités à conceptualiser et à modéliser un problème ou une situation complexe
4. Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur
5. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer
6. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels

7. Aptitude à travailler en contexte international

8. Sensibilisation aux valeurs sociétales comme le développement durable et les relations sociales

Spécialisé en génie climatique et énergétique il est en outre capable de :

- Participer au pilotage d'un projet, sous la direction d'un responsable de projets, dans le cadre d'une mission d'ingénierie en génie climatique ou énergétique en coordonnant des études de conception, en organisant ou coordonnant des travaux de réalisation et en alertant en cas de dérive.
- Piloter les équipes internes ou externes à l'entreprise en les fédérant autour d'un objectif commun, en respectant les organisations hiérarchiques de l'entreprise ou des sous-traitants et en mettant en place les outils de management adaptés.
- Rédiger un cahier des charges à l'attention de services internes ou de sous-traitants après avoir défini les performances techniques, énergétiques et écologiques attendues et les conditions de maintenance d'un ouvrage ou équipement et en avoir validé la faisabilité économique
- Elaborer un programme de suivi d'exploitation d'un ouvrage ou d'un équipement en analysant son fonctionnement et en réalisant des bilans énergétique et de consommation pour proposer les améliorations ou rénovations nécessaires au respect du cahier des charges et aux labels d'éco durabilité..
- Organiser et optimiser les activités de maintenance en identifiant les biens stratégiques les plus pénalisants d'un point de vue du confort thermique, de la performance énergétique, économique et en définissant, préparant, ordonnant les activités de maintenance d'un ouvrage ou d'un équipement.
- Concevoir des solutions d'amélioration, d'intégration et d'adaptation pour l'installation de nouveaux équipements en recherchant, proposant et argumentant des solutions liées à la gestion, distribution et conversion de l'énergie..
- Communiquer des informations et animer une réunion technique pour informer ou résoudre des problèmes techniques et organisationnels en préparant et mettant en œuvre tous les moyens nécessaires à leur bon déroulement.
- Participer aux actions commerciales de pré-qualification et d'élaboration d'offres techniques en participant à l'élaboration de l'offre technique et financière et en préparant des dossiers de pré-qualification ou d'habilitation en vue d'être retenu par un service d'achats..

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les secteurs d'activité concernés sont:

. Les secteurs spécifiques de la spécialité :

- Génie Climatique,
- Froid industriel,
- Energies nouvelles,
- Eco-manufacturing,
- Bâtiments intelligents.

. Des secteurs plus larges tels que :

- L'énergie & l'extraction
- L'automobile, l'aéronautique, et le matériel de transport
- La construction, le bâtiment & travaux publics
- L'eau, les déchets, et la gestion des déchets
- Les services d'ingénierie et études techniques
- Les services informatiques
- Le commerce & grande distribution

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

L'ingénieur de l'EPMI issu de cette filière est un ingénieur de terrain. Il peut être appelé à exercer des fonctions d'ingénieur d'affaires principalement, d'ingénieur ou de responsable dans les domaines de la maintenance, des

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)	2 781 €
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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	15 444
Jugés difficiles à recruter	38 %
Emplois saisonniers	11 %
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

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE
OUI
Ce jury est composé de : Le directeur général d'ECAM-EPMI ; Le directeur des études ;
Les responsables des formations ; Les responsables des Filières ;Les membres du corps professoral ; Un partenaire académique et/ou industriel ; Eventuellement un représentant d'élèves.

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	9 491 €
-------------------------	---------

Selon la branche 8 375 € – 9 688 €

Prise en charge	Branches concernées
9 491 €	Valeur par défaut · 207 branches
9 688 €	CPNE de l'exploitation des équipements thermiques et de genie climatique, CPNEFP ICGV entreprises de la viande, CPNEFP des commerces de gros
9 397 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 500 €	CPNEFP de la métallurgie
8 375 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/01/2025

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP40126

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16045/>