

Ingénieur diplômé de l'Ecole d'Electricité de Production et des Méthodes Industrielles (EPMI)

RNCP4133 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	255
Code(s) ROME	H2502, H1206, M1803, I1401
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ecole d'électricité, de production et des méthodes industrielles (EPMI)

<http://www.epmi.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

L'EPMI forme et certifie des ingénieurs capables de gérer les aspects techniques, organisationnels et humains de projets relevant de l'intégration technologique dans les domaines du génie électrique, de la production industrielle, des systèmes d'information et des réseaux de télécommunication.

L'école forme en cinq ans des ingénieurs de haut niveau scientifique, maîtrisant les réalités humaines et techniques de l'industrie. Son projet pédagogique est conçu en collaboration directe avec le monde de l'entreprise, dans un souci permanent d'offrir à ses élèves une formation de haut niveau alliant les trois dimensions essentielles de l'ingénieur :

Savoir-faire scientifique et managérial

Savoir-être

Pouvoir-faire

Les entreprises qui recrutent nos diplômés apprécient autant leurs qualités humaines que leur haute technicité. Elles reconnaissent leur goût du terrain, leur sens de l'action proactive et leur potentiel d'entrepreneuriat.

Grands domaines techniques de référence :

- Génie industriel, Production, Logistique
- Electricité, Electronique, Electrotechnique, Automatique
- Télécommunications et Réseaux
- Informatique, Systèmes d'information

Remarque : les quatre grands domaines correspondent aux quatre options de formation dispensées en dernière année du cycle ingénieur de l'EPMI, à savoir :

- Génie des systèmes électriques
- Génie des systèmes industriels
- Réseaux de télécommunication
- Systèmes d'information et multimédia.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Description des compétences évaluées et attestées

- Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. La certification implique la vérification des qualités suivantes :

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. Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.
 4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
 5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
 6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.
 7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.
- La dimension spécifique à l'EPMI :
 - Connaissances : capacité à mettre en œuvre des solutions techniques en faisant appel aux sciences de l'ingénieur relevant de l'électricité et de ses applications industrielles : électrotechnique, électronique de puissance, automatique, informatique, technologies de l'information.
 - Compétences transversales : connaissances technologiques fortement appuyées par les sciences managériales et en relation avec la définition, la conduite et l'exploitation de grands projets industriels (organisation et gestion de production, qualité, maintenance, logistique, conduite de projets, gestion des ressources humaines et financières). Aptitude à la création d'entreprise et à la création de la valeur.
 - Option génie électrique : capacité à concevoir des équipements et installations électriques, à les gérer et à assurer leur exploitation.
 - Option génie industriel : capacité à organiser, conduire et optimiser des process industriels automatisés.
 - Option réseaux de télécommunication : capacité à concevoir et exploiter des matériels et réseaux de télécommunication. Capacité à intégrer des solutions en matière de réseaux de télécommunication dans un environnement industriel.
 - Option systèmes d'information et multimédia: capacité à concevoir et à administrer des réseaux informatiques. Capacité à intégrer des solutions informatiques dans un environnement industriel.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que la construction automobile, les transports, les télécommunications, les services informatiques (SSI et éditeurs de logiciels).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Le professionnel exerce son emploi dans le domaine des études techniques, de la conception d'équipements, de l'exploitation et la maintenance d'installations, les essais et normes, la conduite de chantiers, la gestion, la conduite de process industriels automatisés et la logistique.

RÈGLEMENTATIONS 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)	2 894 €
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) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) 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)	37 461
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Jury de soutenance de fin d'études : Minimum 3 personnes dont :1 ou 2 représentants(s) du monde d'industriel (min) 1ou 2 membres du corps professoral de l'EPMI. Jury de diplôme:

Le jury présidé par un professeur des universités extérieur à l'EPMI et co-présidé par un représentant industriel. Il est constitué, outre les personnalités extérieures, par le directeur de l'EPMI, du directeur des études, des représentants des quatre filières et des membres du corps professoral et un représentant de l'association des anciens élèves.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury de VAE constitué de deux enseignants et de deux représentants professionnels. Le jury de VAE transmet ses recommandations au jury de Diplôme de l'EPMI pour décision relative à la délivrance du diplôme.

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Cette information a été supprimée en application de l'article 17.1 du Règlement général sur la protection des données (RGPD)

Fiche officielle (France Compétences)

