

Domaine Sciences, Technologies et Santé, Mention Electricité et Electronique, Spécialité Qualité et Maîtrise de l'Energie Electrique

RNCP11661 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	255
Code(s) ROME	H2501, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Strasbourg

<http://www.unistra.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les activités d'un titulaire de cette licence dépendent pour une large part du type d'entreprise où il exerce. La palette des secteurs traditionnels d'embauche (industries électriques et électroniques, appareillages et instrumentation, production et transport d'énergie, télécommunications et réseaux de communication) s'est élargie en raison des multiples applications de l'électricité. Ces métiers peuvent cependant se décliner dans les différents domaines de la manière suivante :

- Métiers de la production :
 - responsable d'équipes de fabrication,
 - chargé d'essais, d'exploitation et d'adaptation de tout ou partie des procédés de fabrication,
 - responsable d'un service méthode
 - responsable d'un service maintenance électrique (mise aux normes, remplacement de matériel, ...)
- Métiers en amont et en aval :
 - chargé d'affaires (dans le cas de petites et moyennes entreprises),
 - acheteur,
 - formateur produits
- Métiers du Développement :
 - responsable de projets techniques (en totalité, ou en partie seulement pour des projets d'envergure)
 - participation à la conception de produit,
 - participation à la veille technologique et au transfert de savoir faire dans le domaine

Le diplômé de cette licence disposera d'une large culture technologique transversale qui lui permettra de s'adapter aux nouvelles technologies et à la spécificité des méthodes de l'entreprise. Le diplômé sera en mesure d'exercer de nombreuses responsabilités dans de multiples domaines. Ce programme a été conçu pour lui donner les compétences professionnelles nécessaires pour l'exercice de son métier et lui permettre une évolution aisée dans ces domaines de haute technologie, notamment en Electrotechnique et Electronique de Puissance. L'option Contrôle de l'Energie Electrique permet au diplômé de se préparer au secteur plus précis de la modélisation de la commande des

actionneurs, de l'appréhension de systèmes électriques dans leur globalité. Les modules proposés permettront une spécialisation dans le domaine des actionneurs spécifiques, de la modélisation de convertisseurs statiques, de la production et la gestion de l'énergie ou encore des énergies renouvelables dans les systèmes autonomes. Quant au domaine des Réseaux et Informatique Industriels, les enseignements proposés visent à acquérir la connaissance et la maîtrise des méthodes et techniques employées dans les réseaux de communication industrielle.

Les applications industrielles abordées concerneront la mise en oeuvre des réseaux de terrain, des réseaux d'immatériel, des réseaux locaux d'entreprise, des réseaux internet. Quelle que soit l'option choisie, le fil conducteur de l'ensemble des enseignements sera une approche dite « système ». Les diplômés auront appris à appréhender des systèmes dans leur globalité tout en maîtrisant chaque matière individuellement. Enfin, un volume horaire conséquent est attribué à des modules de communication, de gestion de projet, de management ou encore d'économie d'entreprise. Ces enseignements compléteront la formation des étudiants afin de leur donner les connaissances nécessaires à la compréhension du fonctionnement d'une entreprise. Ces enseignements amélioreront de façon significative l'intégration des diplômés au sein d'une équipe et leur permettront d'évoluer sereinement et plus rapidement.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences disciplinaires spécifiques :

A l'issue de la formation, l'étudiant doit être capable de maîtriser la dimension technique des domaines suivants :

- Distribution de l'électricité et des Réseaux électriques (conception et réalisation)
- l'Éclairage, des Énergies renouvelables et du Développement durable
- Perturbations électriques (diagnostic et remèdes)

Compétences scientifiques générales :

L'étudiant doit en outre être capable de :

- Développer un raisonnement rigoureux
- Connaître les bases de la modélisation des systèmes électriques et du traitement du signal
- Utiliser les logiciels de calcul numérique

Compétences transversales :

L'étudiant doit également être capable de :

- Comprendre le fonctionnement d'une entreprise
- Connaître les prescriptions de sécurité
- Rédiger des rapports, des offres, des notes
- Lire, écrire et converser sur des sujets techniques dans une langue étrangère
- S'intégrer dans un milieu professionnel

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

secteur public et privé

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Le diplômé peut s'orienter vers les métiers suivants :

Technicien d'expertise des réseaux électriques, Technicien de bureau de contrôle, Technicien de laboratoire d'essais, Technico-commercial, Assistant chef de produit, Conducteur de travaux. Pouvant évoluer sur les postes suivants : Responsable énergie, maintenance et travaux neufs, Chargé d'affaires ou de clientèle, Manager marketing technique, Responsable produits, Chef de projets.

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 4 à 5 sur 5.

Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 953 €
Familles professionnelles (FAP)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique · tension 5/5 (Très élevée) C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (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)	29 558
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production 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, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Jury du diplôme

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury VAE

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/11661/>