

Ingénieur diplômé de l'Institut Polytechnique UniLaSalle, spécialité, Génie Energétique et Systèmes Numériques

RNCP36537 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	255, 326, 227
Formacode(s)	24054, 24354, 24454, 31652, 32062
Code(s) ROME	M1804, M1805, H1102, H1206, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2024

Certificateur(s)

INSTITUT POLYTECHNIQUE UNILASALLE · SIRET : 78050719000012

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Grâce au numérique, la façon dont les produits sont conçus, fabriqués et maintenus changent en profondeur. La simulation numérique, l'internet des objets, la robotique, les réalités virtuelle et augmentée, la cybersécurité des systèmes industriels, l'intelligence artificielle apportent aux entreprises des gains et des leviers de performances supplémentaires en termes de flexibilité, de traçabilité, de maintenabilité et d'optimisation de l'énergie consommée, de la matière première utilisée ou du cycle de production.

Par ailleurs, les enjeux du développement durable (dont le réchauffement climatique) impactent les modes de production, de stockage et d'utilisation de l'énergie dans les secteurs du bâtiment et de l'industrie avec une trajectoire de transition énergétique qui permettra d'atteindre l'objectif de décarbonation neutre à l'horizon 2050.

Dans ce contexte de profonde mutation des métiers du génie industriel et du bâtiment faisant appel aux nouveaux besoins numériques et énergétiques, UniLaSalle Amiens vise à former des ingénieurs capables de mobiliser leurs connaissances et savoirs faire en électronique, électrotechnique, automatique et informatique pour gérer l'automatisation et améliorer les systèmes productifs des entreprises ou la performance énergétique des bâtiments grâce à l'introduction des différentes technologies numériques telles que la réalité augmentée, la simulation 3D, les objets connectés, la cobotique, la fabrication additive, le e-manufacturing...

Doté d'un sens éthique et un esprit critique qui l'aident à garder une forme de distance vis-à-vis de l'accélération des progrès technologiques et des nouveaux usages, l'ingénieur UniLaSalle garde à l'esprit que l'humain doit toujours rester central dans toutes les solutions technologiques qu'il propose.

ACTIVITÉS VISÉES

Les principales activités sont :

- Gestion et optimisation des systèmes de production industrielle en garantissant le respect des contraintes en termes de qualité, d'hygiène et de sécurité du produit et des opérateurs ainsi que sa coordination avec la répartition des tâches garantissant le respect des délais et des coûts de production (Supply Chain management) dans une démarche d'amélioration continue (Lean Manufacturing).
- Automatisation d'un système industriel ou d'une installation technique du tertiaire comme la gestion technique centralisée des bâtiments, des tunnels routiers ou du tri bagage des aéroports.
- Développement et réalisation d'installations électriques, appareils, dispositifs et systèmes qui fonctionnent grâce à l'énergie électrique. Conception des moteurs, transformateurs, alternateurs et générateurs électriques, appareils

électroménagers, systèmes d'éclairage, installations électriques pour les bâtiments civils et industriels et tout ce qui fonctionne à l'énergie électrique.

- Organisation et supervision des activités et des interventions de maintenance dans un objectif de fiabilisation des moyens et outils de production selon les normes de sécurité, hygiène et environnement et les impératifs techniques et économiques de production (qualité, productivité, délais).
- Montage, pilotage et suivi d'une affaire à forte valeur technique et financière (produits, équipements, installations, prestations, solutions). Développement de portefeuilles clients et prospects, négociation de contrats, sélection des fournisseurs des sous- traitants et prestataires, contrôle de la réalisation d'une prestation et mise en service d'équipements.
- Réalisation et développement des architectures et des solutions techniques des réseaux de télécommunications (téléphonie, multimédia, informatique, ...), selon les besoins et la stratégie de l'entreprise ou du client.
- Administration du système d'information d'une entreprise ou d'une organisation et proposition des évolutions et solutions en techniques nouvelles (choix de logiciel, matériel, réseau, ...), dans un objectif d'optimisation et d'adéquation entre les moyens informatiques et télécoms et les besoins des utilisateurs.
- Réalisation, analyse de l'audit énergétique d'un bâtiment et proposition des solutions concrètes et efficaces en matière d'isolation thermique, d'étanchéité à l'air, d'économies sur les équipements, et d'utilisation des énergies renouvelables en fonction du contexte d'utilisation.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La certification comme ingénieur implique l'acquisition de 14 compétences générales réparties en trois groupes de compétences (de A à C)

A- L'acquisition des connaissances scientifiques et techniques et la maîtrise de leur mise en œuvre

- Simuler, calculer et optimiser des systèmes utilisant l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique et de l'informatique (EEAI).
- Mettre en œuvre les champs scientifiques de l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique et de l'informatique dans les domaines de la gestion énergétique et de la commande des systèmes automatisés complexes du tertiaire et de l'industrie ainsi que dans les domaines des réseaux et des systèmes de traitement de l'information.
- Maîtriser des méthodes et des outils de l'ingénieur dans : (i) L'identification des systèmes industriels en vue d'une commande adaptée, (ii) L'utilisation des approches numériques et des outils des systèmes d'information pour la simulation (ex jumeaux numériques) et pour faciliter l'interconnexion des nouvelles technologies comme la réalité virtuelle et augmentée et l'internet des objets industriels (IIOT), (iii) La mise en place d'outils de gains et des leviers de performance comme la e-maintenance ou le BIM, (iv) L'optimisation énergétique par l'utilisation des smartgrids, (v) L'analyse et la conception de commande et de pilotage des systèmes automatisés, (VI) La gestion technique centralisée (GTC), (vii) La pratique du travail collaboratif et à distance avec des partenaires internes de conception et de production et externes : fournisseurs et sous-traitant.
- Concevoir, réaliser, tester et valider des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants dans le cadre de la transformation numérique de l'industrie et dans les applications du génie électrique soumises aux contraintes du développement durable.
- Réaliser des activités de recherche, fondamentale ou appliquée et mettre en place des dispositifs expérimentaux multi-physiques pour l'industrie du Futur, selon 2 axes : (i) le contrôle-commande des systèmes industriels et (ii) les systèmes énergétiques électriques dont les performances dépendent des caractéristiques intrinsèques des matériaux, de la commande et de l'environnement.
- Rechercher l'information pertinente et son évaluation et l'exploiter dans le cadre des projets de recherche et des applications métiers.

B- Adaptation aux exigences propres de l'entreprise et de la société :

- Prendre en compte des enjeux de l'entreprise : dimension économique, respect de la qualité, compétitivité et productivité, exigences commerciales, intelligence économique dans un environnement économique compétitif ouvert et mondialisé.
- Identifier des responsabilités éthiques et professionnelles, prendre en compte les enjeux et les relations au travail, de sécurité, de santé et de diversité en tenant compte de la législation du pays d'exercice de sa fonction.
- Prendre en compte les enjeux environnementaux, notamment par l'application des principes du développement durable dans l'esprit de la politique développement durable et responsabilité sociale (DDRS) de son entreprise.
- Prendre en compte les enjeux et les besoins de la société notamment en termes, de sécurité, de communication et de médiation, d'acceptabilité sociale et de diffuser l'utilisation de l'argumentation scientifique

C. Prise en compte de la dimension organisationnelle et culturelle :

- S'insérer dans la vie professionnelle, s'intégrer dans une organisation, l'animer et la mettre en évolution : (i) Encadrer le fonctionnement optimal d'une ou plusieurs équipes en garantissant l'atteinte des objectifs opérationnels fixés, (ii) Assurer la liaison entre la direction et les équipes de terrain, (iii) Gérer des acteurs hétérogènes aux intérêts, valeurs, attentes différents et parfois contradictoires.
- Entreprendre et innover, dans le cadre de projets personnels ou par l'initiative et l'implication au sein de l'entreprise dans des projets entrepreneuriaux
- Communiquer oralement et par écrit en Français et en Anglais avec des collaborateurs, fournisseurs, sous-traitant ou clients y compris lorsqu'ils ont une culture différente de la sienne.
- Suivre l'évolution de son métier par l'autoformation et la formation continue, par le développement de son réseau professionnel notamment en participant aux activités des organisations professionnelles spécifiques.

Blocs de compétences

RNCP36537BC01 — Conception, réalisation, mise en œuvre, maintien et contrôle des process et des systèmes faisant appel à l'électronique, l'électrotechnique, l'automatique et de l'informatique

LISTE DE COMPÉTENCES

- Concevoir et réaliser des systèmes automatisés de contrôle-commande de process et de systèmes industriels ;
- Mettre en place des systèmes de gestion énergétique de chauffage, ventilation et de climatisation d'un bâtiment c'est-à-dire la Gestion Technique Centralisée ;
- Mettre en place des systèmes techniques d'éclairage, de contrôle d'accès, de confort et de sécurité d'incendie d'un bâtiment ;
- Configurer, maintenir et faire évoluer des réseaux informatiques en y intégrant les objets connectés ;
- Développer des systèmes informatiques de collecte et d'analyse de la donnée servant au pilotage de sécurité et de confort d'un bâtiment, au suivi d'un process de production ou à l'optimisation énergétique ;
- Concevoir des installations du génie climatique (chauffage, ventilation et climatisation) d'un bâtiment ou d'un process industriel ;
- Mettre en place une démarche Qualité ISO 9001 et environnementale ISO 14001 ;
- Modéliser numériquement les processus de production industriels (jumeaux numériques) ou de construction du bâtiment (Building Information Modeling noté BIM) ;
- Réaliser des installations photovoltaïques ;
- Contribuer aux activités de recherche appliquée dans la conversion et le stockage de l'énergie électrique.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle

continu par écrits individuels et des comptes rendus des travaux pratiques. La gestion de l'innovation est évaluée par l'intermédiaire d'exposés.

Les expériences professionnelles font l'objet d'une triple évaluation composée d'une soutenance devant un jury présidé par le tuteur entreprise, d'un rapport de stage et de l'activité évalué par le tuteur entreprise. L'évaluation de l'activité en entreprise tient compte de l'innovation et l'atteinte des objectifs de la mission selon des critères de qualité, coût et délai de réalisation.

L'évaluation des projets techniques de conception tient compte du niveau de performance atteint par rapport au cahier des charges techniques initial.

RNCP36537BC02 — Pilotage et suivi des aspects techniques, commerciaux et financiers d'un projet dans le domaine large du Génie Electrique

LISTE DE COMPÉTENCES

- Effectuer une veille stratégique pour identifier des évolutions de marchés ou détecter des marchés potentiels dans les domaines du génie industriel et électrique ;
- Formaliser le besoin et le cahier des charges d'un projet faisant appel à l'automatique, l'électrotechnique et à l'informatique ;
- Accompagner le client tout au long du cycle de vie de son projet, depuis l'ingénierie et la réalisation des travaux jusqu'à la maintenance et l'exploitation ;
- Manager des équipes, gérer des budgets et des projets concernant l'optimisation des installations électriques et numérique pour des applications énergétiques ou industrielles, intégrant la réglementation (réglementation thermique 2012 et 2020 des bâtiments, certification ISO 14001...) et les impératifs de qualité, cout, délai ;

- Collaborer, travailler en équipe, communiquer, entraîner, avoir du leadership pour atteindre des objectifs communs liés au projet industriel ;
- Adopter une posture réflexive sur ses pratiques managériales et humaines pour avoir un encadrement pérenne dans un esprit de Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) et une ouverture internationale ;
- Porter des responsabilités de direction, notamment en matière de sécurité au travail, s'agissant de manager des équipes dans un milieu technique parfois dangereux (électricité, énergie...).

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle continu.

Les examens écrits individuels et exposés sont privilégiés pour évaluer la compréhension du fonctionnement global d'une organisation axée sur la satisfaction des clients, des employés et des actionnaires, la pratique de la responsabilité d'une direction dans un contexte incertain, la sélection de l'information importante et des facteurs clés de succès d'une entreprise.

Les compétences de gestion stratégique dans un marché en concurrence en prenant des décisions en lien avec la finance, la production, le commercial, les ressources humaines et la perception du coût d'une erreur de gestion sur la performance globale de l'organisation sont évaluées lors d'une simulation de gestion d'entreprise (une semaine).

La validation des expériences professionnelles fait l'objet d'une triple évaluation composée d'une soutenance devant un jury présidé par le tuteur entreprise, d'un rapport de stage et de l'activité évalué par le tuteur entreprise. L'évaluation des compétences acquises en entreprise se fait à l'aide de grilles critériées, remplies par des Professeurs tuteurs école et par le professionnel tuteur entreprise.

RNCP36537BC03 — Pilotage et gestion de l'activité scientifique et technique d'une organisation industrielle au sens large

LISTE DE COMPÉTENCES

- Développer une recherche partenariale entre le secteur académique et l'entreprise industrielle dans le domaine des applications du génie électrique, des automatismes et de l'informatique en s'appuyant sur les systèmes régionaux d'innovation ;
- Utiliser les nouvelles technologies et la transformation digitale pour apporter de nouvelles conditions d'industrialisation des produits ;
- Mettre en place une stratégie d'innovation utilisant les nouvelles idées intégrant la prise en compte des enjeux et améliorant la gestion des risques et la gestion des ressources ;
- Concevoir un dossier technique de définition du projet. Apporter une assistance technique. Trouver l'information pertinente, l'évaluer et l'exploiter au profit de son organisation.

Ces compétences seront mises en œuvre avec la prise en compte de la réglementation thermique des bâtiments (RT2012 et RT2020), de la certification des systèmes de management environnementaux ISO 14001, des systèmes de management de la Santé Sécurité au Travail (SST) et de la réglementation Générale de la Protection des Données (RGPD).

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle continu.

La performance scientifique et technique, la capacité de travail dans des équipes pluridisciplinaires et la qualité professionnelle des documents produits sont évaluées lors de la gestion de projets scientifiques et techniques (exemple 1 : conception de systèmes énergétiques de confort, de sécurité et de gestion technique centralisée ; exemple 2 : paramétrage d'un contrôle-commande à efficience énergétique optimale pour les systèmes à énergie renouvelable multisources ; exemple 3 : développement de systèmes numériques destinée à la maintenance connectée et à la modélisation 3D ; exemple 4 : virtualisation d'infrastructure réseau).

La validation des expériences professionnelles fait l'objet d'une triple évaluation composée d'une soutenance devant un jury présidé par le tuteur entreprise, d'un rapport de stage et de l'activité évalué par le tuteur entreprise. L'évaluation des compétences acquises en entreprise se fait à l'aide de grilles critériées, remplies par des Professeurs tuteurs école et par le professionnel tuteur entreprise.

RNCP36537BC04 — Conception, exploitation et optimisation des systèmes du génie industriel et la transformation digitale de l'industrie et des services économiques

LISTE DE COMPÉTENCES

- Concevoir des outils et des systèmes de production ;
- Exploiter, gérer et optimiser des process industriels et de process automatisés ;

- Contrôler, commander et superviser des systèmes industriels ;
- Utiliser des technologies de l'usine numérique comme la maintenance connectée, la réalité augmentée, l'internet des objets, la fabrication additive et la simulation ;
- Concevoir et sécuriser l'architecture d'un réseau informatique et l'internet des objets ;
- Analyser et mettre en œuvre des protocoles de communications ;
- Programmer des applications d'automatisation de gestion de réseaux ;
- Exploiter des réseaux d'opérateurs et gérer des services multimédias
- Concevoir et exploiter des Datacenters (Centre de la donnée) et mettre en œuvre des services de traitement de la donnée.

Ces compétences seront mises en œuvre avec la prise en compte de la réglementation thermique des bâtiments (RT2012 et RT2020), de la certification des systèmes de management environnementaux ISO 14001, des systèmes de management de la Santé Sécurité au Travail (SST) et de la réglementation Générale de la Protection des Données (RGPD).

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle continu par écrits individuels, exposés et comptes rendus des travaux pratiques.

Les projets de synthèse et d'expérimentation pratique et de recherche sont évalués par des rapports, des soutenances et des démonstrations en laboratoires en individuel et en équipe.

Les expériences professionnelles font l'objet d'une triple évaluation composée d'une soutenance devant un jury présidé par le tuteur entreprise, d'un rapport de stage et de l'activité évaluée par le tuteur entreprise. L'évaluation de l'activité en entreprise tient compte de l'innovation et l'atteinte des objectifs de la mission selon des critères de qualité, coût et délai de réalisation.

RNCP36537BC05 — Conception, réalisation, exploitation et maintien des installations optimisées pour la performance énergétique de l'industrie, du bâtiment et du tertiaire

LISTE DE COMPÉTENCES

- Concevoir des outils et des systèmes de production ;
- Exploiter, gérer et optimiser des process industriels et de process automatisés ;
- Contrôler, commander et superviser des systèmes industriels ;
- Utiliser des technologies de l'usine numérique comme la maintenance connectée, la réalité augmentée, l'internet des objets, la fabrication additive et la simulation.

Ces compétences seront mises en œuvre avec la prise en compte de la réglementation thermique des bâtiments (RT2012 et RT2020), de la certification des systèmes de management environnementaux ISO 14001, des systèmes de management de la Santé Sécurité au Travail (SST) et de la réglementation Générale de la Protection des Données (RGPD).

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle continu par écrits individuels, exposés et comptes rendus des travaux pratiques.

Les projets de synthèse et d'expérimentation pratique et de recherche sont évalués par des rapports, des soutenances et des démonstrations en laboratoires en individuel et en équipe.

Les expériences professionnelles font l'objet d'une triple évaluation composée d'une soutenance devant un jury présidé par le tuteur entreprise, d'un rapport de stage et de l'activité évaluée par le tuteur entreprise. L'évaluation de l'activité en entreprise tient compte de l'innovation et l'atteinte des objectifs de la mission selon des critères de qualité, coût et délai de réalisation.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Pour leur premier emploi, les ingénieurs UniLaSalle-Amiens peuvent rejoindre divers secteurs d'activités :

Industrie :

- La construction électrique
- L'industrie pharmaceutique
- L'automatisation et la supervision des complexes industriels
- La transformation des métaux, les industries de l'emballage ;

Le transport :

- industries de l'automobile,
- industrie de l'aéronautique,
- industrie du spatial,
- industrie du ferroviaire,
- industrie de la construction navale

L'Energie et l'environnement :

- production, transport et utilisation
- les nouvelles énergies (solaire, biomasse, éolien, hydrolien...), le nucléaire...

Numérique et les technologies de l'information :

- Réseaux d'opérateurs de téléphonie et de télécommunications
- La smart-industrie dans le cadre de l'industrie du futur
- Solution informatique et d'hébergement pour des clients « Grands Comptes »

Le tertiaire et l'infrastructure :

- Des bureaux d'études, cabinets d'architectes
- Des entreprises opérant dans le smart-building et les smart-city.
- Des concepteurs et installateurs d'équipements climatiques, électriques ou GTB
- Des offices de construction et des promoteurs
- Des entreprises du bâtiment

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

L'ingénieur UniLaSalle-Amiens exerce principalement son activité dans les domaines de :

- Ingénieur de recherche,
- Ingénieur développement
- Ingénieur études
- Ingénieur de Système d'Information
- Ingénieur chef de projet
- Ingénieur d'affaires
- Ingénieur consultant
- Responsable production, exploitation, industrialisation
- Responsable qualité, management par les processus

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, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 741 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)

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) M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · 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) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · 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) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	91 974
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	3 %
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 M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Les principaux diplômes admissibles pour intégrer la formation en "Génie Energétique et Systèmes Electriques" sont :

- En début de 1ère Année, les principaux prérequis pour intégrer la certification « Génie Energétique et Systèmes Numériques » sont le programme de mathématique de Terminale (en spécialité et /ou en option complémentaire ou expert), et une deuxième spécialité à caractère scientifique parmi les suivantes : le programme de physique-chimie ou le programme de sciences de la vie et de la terre de terminale ou le programme des sciences du numérique ou le programme des sciences de l'ingénieur. Un niveau acceptable en Anglais et en Français (Bac général) est demandé. Le Baccalauréat technologiques STI2D offre aussi la possibilité d'intégrer l'école.

- En début de 2ème Année, les principaux prérequis pour intégrer la certification « Génie Energétique et Systèmes Numériques » sont des notions scientifiques acquises au cours de 1ère année ou de 2ème année d'études supérieures :

physique générale, de mathématiques, et d'outils pour l'ingénieur (descriptives, algorithme et programmation, électronique...). Un bon niveau en Anglais et en Français sont attendus. Les étudiants admissibles en 2ème année peuvent donc être

issus de Licence 1 validée (scientifique), ou encore ayant validé une 1ère année de classe préparatoire (MPSI, PCSI, MP...) ou de DUT (génie électrique et informatique industrielle, informatique, mesures physiques...).

- En début de 3ème Année les principaux prérequis pour intégrer la certification « Génie Energétique et Systèmes Numériques » sont des notions scientifiques acquises au cours de 2ème année ou de 3ème année d'études

supérieures en : Mathématiques, physique, électronique, informatique, mécanique et des sciences de l'ingénieur (automatique, électrotechnique et électronique de puissance, réseaux informatiques...). Un niveau avancé en anglais est attendu. Les étudiants admissibles en 3ème année peuvent donc être issus de divers DUT validés (Génie électrique et informatique industrielle, informatique, mesures physiques...), de Licence 2 validées (scientifique...), de BTS validés avec expérience professionnelle et complété par une ATS ou encore ayant validé une 2ème année de classe préparatoire (MP, PC, PSI, PT).

- En début de 4ème Année, les principaux prérequis pour intégrer la certification « Génie Energétique et Systèmes Numériques » sont des notions d'électronique, d'électrotechnique, d'automatique et d'informatique. L'intégration en 4ème Année « Génie Energétique et Systèmes Numériques » nécessite également d'avoir acquis des notions de développement stratégique des entreprises (Système de management QHSE, Gestion des Ressources Humaines, Droit du travail, Gestion de Projets) et de bonnes aptitudes en communication écrite et orale.

Un niveau avancé en anglais est attendu. Les étudiants admissibles en 4ème année peuvent donc être issus de divers Master 1 ou 2 (Sciences de l'Ingénieur, Informatique) ou de 4ème année d'école d'ingénieurs ayant un programme équivalent.

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

Le jury de certification est composé par :

- un représentant du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et de l'Innovation, président du jury,
- du Directeur de l'école (enseignant)
- du Directeur des Formations (enseignant),
- des Responsables des Options (enseignants).
- du responsables du tronc commun (enseignants).
- du responsable du département des langues (enseignant)
- du responsable du département SHS (enseignant)

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Le jury de certification est composé par :

- un représentant du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et de l'Innovation, président du jury,
- du Directeur de l'école (enseignant)
- du Directeur des Formations (enseignant),
- des Responsables des Options (enseignants).
- du responsables du tronc commun (enseignants).
- du responsable du département des langues (enseignant)
- du responsable du département SHS (enseignant)
- d'un représentant du CFA

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	10 772 €
Selon la branche	8 000 € – 11 343 €
Prise en charge	Branches concernées
10 772 €	Valeur par défaut · 190 branches
11 343 €	COPANIEF - Fabricant de sucres, CPNE Boulangerie-pâtisserie industrielles, CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNE des Métiers de la Transformation des Grains, CPNE des Télécoms
11 001 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande, CPNEFP Mareyage-salaison, CPNEFP de la branche des entreprises du bureau et du numérique (commerces et services)
10 884 €	CPNE Branche Caoutchouc, CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
8 500 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites, CPNEFP de la métallurgie

10 500 €	CPNEFP des industries électriques et gazières
9 237 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
9 000 €	CPNE chimie
8 668 €	CPNEFP des commerces et services de l'audiovisuel, de l'électronique et de l'équipement ménager
8 583 €	CPNEFP Commerce à distance
8 225 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)
8 000 €	CPNEF inter-secteurs papier carton

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/08/2024

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2019	132	0	99 %	—
2018	129	0	100 %	—

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4348

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP39340

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.unilasalle.fr/formations/ingenieur-esiee-amiens-energie-numerique>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/36537/>