

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

RNCP40930 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	200, 227, 326
Formacode(s)	31652, 15099, 32062, 31054
Code(s) ROME	M1806, H1208, I1102, H1102, M1804
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2030

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

INSTITUT POLYTECHNIQUE UNILASALLE · SIRET : 78050719000012

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La transformation numérique et la transition énergétique modifient en profondeur les systèmes de production industrielle et la gestion des infrastructures énergétiques. Dans un contexte de raréfaction des ressources, d'urgence climatique et d'exigences accrues en matière de compétitivité, les entreprises et les collectivités doivent repenser leurs modèles techniques, énergétiques et organisationnels.

L'automatisation, l'intelligence artificielle, l'Internet des objets (IoT), la cybersécurité industrielle et les réseaux intelligents offrent aux acteurs économiques des leviers majeurs d'optimisation en matière de performance, de flexibilité, de traçabilité et d'efficacité énergétique. Parallèlement, les objectifs de neutralité carbone à l'horizon 2050 imposent une mutation profonde des méthodes de production, de stockage et d'usage de l'énergie.

Face à ces enjeux, la spécialité Systèmes numériques et Énergétique d'UniLaSalle Amiens vise des ingénieurs capables de concevoir, sécuriser et piloter des infrastructures industrielles intelligentes et durables, en intégrant les défis sociaux, environnementaux et technologiques contemporains.

Ces ingénieurs savent :

- Déployer des solutions numériques avancées pour l'optimisation des systèmes de production ;
- Gérer l'efficacité énergétique des bâtiments et réseaux en intégrant les énergies renouvelables ;
- Sécuriser les systèmes interconnectés dans une logique de transformation digitale.

Ils mobilisent des compétences techniques, mais aussi humaines et éthiques, pour fédérer les équipes autour de projets porteurs de sens, dans une logique d'innovation responsable. Grâce à leur approche systémique et pluridisciplinaire, ils deviennent des acteurs engagés de la transition numérique et énergétique, catalyseurs d'un progrès alliant performance industrielle et vision durable.

ACTIVITÉS VISÉES

Les ingénieurs diplômés de la spécialité Systèmes Numériques et Énergétique exercent dans un environnement industriel et technologique en mutation, nécessitant l'intégration des systèmes numériques, la cybersécurité, l'automatisation des processus et l'optimisation énergétique.

Leurs missions professionnelles couvrent les domaines d'application suivants :

Gestion et optimisation des systèmes de production industrielle

- Analyser et améliorer les performances des chaînes de production industrielles (qualité, hygiène, sécurité).

- Mettre en place des solutions de Lean Manufacturing (production au plus juste) pour optimiser les flux de production
 - Piloter les flux logistiques et la traçabilité des produits grâce aux objets connectés et aux plateformes numériques.
- Automatisation et digitalisation des systèmes industriels
- Concevoir et intégrer des robots industriels et cobots dans les processus de production.
 - Développer et programmer des systèmes automatisés et connectés pour optimiser les performances opérationnelles.
 - Mettre en place des systèmes de supervision des infrastructures industrielles, incluant la gestion des bâtiments, des tunnels routiers et des réseaux de transport automatisés.
- Transformation numérique des systèmes industriels
- Déployer des solutions de simulation numérique et de jumeaux numériques pour anticiper et résoudre les problèmes en production.
 - Administrer et sécuriser les réseaux industriels : IIoT (réseaux industriels connectés), cloud computing (service informatique via internet), télécommunications, multimédia.
 - Intégrer des solutions de maintenance prédictive basées sur l'analyse de données et l'intelligence artificielle.
- Conception et gestion des infrastructures numériques
- Concevoir des architectures informatiques et réseaux sécurisées adaptées aux industries connectées.
 - Déployer des solutions IoT (Internet des objets) pour améliorer la gestion et la maintenance des systèmes industriels.
 - Mettre en œuvre des plateformes de collecte et d'analyse des données industrielles pour l'optimisation des performances.
- Conception et exploitation des infrastructures énergétiques intelligentes
- Concevoir et optimiser des réseaux électriques intelligents (smart grids) pour une gestion efficace de l'énergie.
 - Développer et intégrer des systèmes de stockage d'énergie pour garantir la stabilité des infrastructures.
 - Automatiser la gestion énergétique des bâtiments grâce aux solutions BMS (Building Management System) et GTB (Gestion Technique du Bâtiment).
- Optimisation énergétique et intégration des énergies renouvelables
- Réaliser des audits énergétiques et proposer des solutions d'optimisation énergétique adaptées aux infrastructures existantes.
 - Concevoir des systèmes énergétiques hybrides intégrant l'énergie solaire, éolienne et hydrogène.
 - Développer des infrastructures pour la mobilité électrique (bornes de recharge, micro-réseaux urbains, électromobilité).
- Fiabilisation et maintenance des installations énergétiques
- Assurer la maintenance et la supervision des systèmes énergétiques industriels et tertiaires.
 - Mettre en place des outils de monitoring en temps réel pour garantir l'efficacité des installations.
 - Développer des solutions de gestion préventive et prédictive pour améliorer la durabilité des infrastructures.
- Conformité environnementale et adaptation aux réglementations
- Veiller à la conformité des infrastructures aux normes énergétiques et environnementales en vigueur.
 - Optimiser l'isolation thermique et l'étanchéité des bâtiments pour réduire leur empreinte carbone.
 - Intégrer des outils numériques pour modéliser les flux énergétiques et anticiper leur impact écologique.
- Montage, pilotage et suivi d'affaires techniques et financières
- Gérer des projets industriels et énergétiques complexes, en prenant en compte les contraintes techniques, financières et réglementaires.
 - Assurer la planification et le suivi des coûts des infrastructures et des équipements
- Développement de portefeuilles clients et négociation de contrats
- Développer des relations avec les fournisseurs, sous-traitants et clients pour assurer le bon déroulement des projets.
 - Sécuriser les contrats liés à la transformation numérique et énergétique des industries et infrastructures.
- Déploiement des innovations et des nouvelles technologies
- Mettre en place des solutions digitales avancées pour l'amélioration continue des processus industriels et énergétiques.
 - Anticiper les évolutions du marché et innover dans la conception des infrastructures intelligentes et des systèmes interconnectés.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences générales des ingénieurs de la spécialité Systèmes Numériques et Énergétique sont réparties en trois domaines distincts (A, B, C), en lien avec les évolutions technologiques et industrielles.

A - Acquisition des Connaissances Scientifiques et Techniques et Maîtrise de leur Mise en Œuvre

Modélisation et simulation avancée des systèmes industriels et énergétiques

- Simuler, modéliser et optimiser les systèmes automatisés et énergétiques en utilisant les dernières avancées en électronique, électrotechnique, automatique et informatique industrielle.

- Mettre en œuvre des modèles numériques prédictifs pour la gestion des infrastructures et des systèmes industriels.

Utilisation des approches numériques et interconnexion des systèmes

- Assurer :

- o L'identification et le pilotage des systèmes industriels via des plateformes de commande avancée.

- o L'utilisation des jumeaux numériques et de la réalité augmentée pour la supervision des installations.

- o L'intégration des objets connectés (IIoT) et des nouvelles architectures numériques dans les réseaux industriels et énergétiques.

- o La mise en place de solutions de maintenance prédictive pour améliorer la disponibilité des équipements.

Optimisation énergétique et Smart Grids

- Développer des solutions pour l'efficacité énergétique des infrastructures en intégrant les smart grids et la gestion intelligente des flux énergétiques.

- Concevoir des systèmes énergétiques intelligents basés sur l'analyse en temps réel des consommations et la prédiction des besoins.

Transformation numérique des systèmes industriels et énergétiques

- Concevoir et déployer des solutions de gestion énergétique et industrielle basées sur l'intelligence artificielle et le big data.

- Intégrer des solutions numériques avancées pour l'automatisation des procédés et des réseaux intelligents.

Innovation et Recherche & Développement

- Réaliser des activités de recherche fondamentale et appliquée sur :

- o Les nouveaux systèmes de contrôle-commande des installations industrielles et énergétiques.

- o Les infrastructures énergétiques intelligentes et résilientes.

- Développer des expérimentations multi-physiques pour la mise en place de nouvelles solutions énergétiques et numériques.

B - Adaptation aux Exigences Propres de l'Entreprise et de la Société

Gestion des enjeux économiques et de compétitivité industrielle

- Prendre en compte la dimension économique, la compétitivité et la productivité des infrastructures et des systèmes industriels et énergétiques.

- Appliquer les concepts d'intelligence économique pour optimiser l'exploitation et la rentabilité des installations.

Responsabilité éthique et professionnelle

- Intégrer les normes de sécurité, de qualité et d'hygiène dans la conception et la gestion des infrastructures.

- Respecter les enjeux de diversité, de responsabilité sociétale et d'éthique en intégrant des solutions durables et inclusives.

Prise en compte des enjeux environnementaux et du développement durable

- Mettre en œuvre des solutions conformes aux objectifs de neutralité carbone en optimisant les consommations énergétiques et en intégrant les énergies renouvelables.

- Concevoir des systèmes de gestion environnementale adaptés aux exigences réglementaires et aux besoins des territoires.

Acceptabilité sociale et diffusion des innovations

- Assurer la communication et la vulgarisation des innovations technologiques auprès des parties prenantes (collaborateurs, partenaires, clients).

- Prendre en compte l'impact sociétal et environnemental des innovations numériques et énergétiques.

C - Prise en Compte de la Dimension Organisationnelle et Culturelle

Insertion et adaptation en entreprise

- Encadrer et coordonner des équipes multidisciplinaires et internationales dans le cadre de projets industriels et énergétiques.

- Assurer le lien entre la direction stratégique et les équipes techniques pour garantir l'atteinte des objectifs.

Entrepreneuriat et innovation

- Développer et structurer des projets entrepreneuriaux dans le domaine du numérique et des infrastructures énergétiques intelligentes.

- Innover dans l'optimisation des processus industriels et énergétiques en intégrant les dernières avancées technologiques.

Compétences en communication et leadership

- Communiquer efficacement en français et en anglais, aussi bien à l'oral qu'à l'écrit, pour collaborer avec des partenaires internationaux.
- Gérer les interactions avec des clients, fournisseurs et partenaires techniques, en respectant les contraintes techniques et réglementaires.

Évolution professionnelle et formation continue

- Suivre l'évolution des technologies émergentes et des réglementations dans le domaine du numérique et de l'énergie.
- Développer un réseau professionnel et s'impliquer dans des organisations scientifiques et industrielles.

Blocs de compétences

RNCP40930BC01 — Analyser, concevoir, développer et optimiser des systèmes industriels et numériques interconnectés

LISTE DE COMPÉTENCES

Analyser et modéliser les systèmes industriels, relier les différentes composantes, identifier et résoudre des problèmes complexes grâce aux outils et méthodes du génie industriel et numérique

Évaluer, optimiser et améliorer les performances des systèmes automatisés, mobiliser des ressources scientifiques et techniques, expérimenter des solutions innovantes pour optimiser les systèmes industriels interconnectés

Concevoir, développer et valider des solutions industrielles intégrant l'automatisation, la cybersécurité et les outils numériques avancés tels que la simulation, les jumeaux numériques, les réseaux industriels connectés (IIoT), etc.

Adopter une vision globale et interdisciplinaire de l'ingénierie des systèmes industriels, intégrer les enjeux énergétiques, tester, valider et déployer des technologies innovantes pour la transformation numérique des industries.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contexte académique

- Écrits individuels
- Comptes rendus de travaux pratiques
- Études de cas
- Projets appliqués
- Rapport de projet
- Soutenance orale

Contexte professionnel (stage, période d'alternance)

- Soutenance orale individuelle
 - Rapport
 - Évaluation en contexte par le maître de stage ou d'apprentissage
- Aménagement des modalités pour les personnes en situation de handicap

RNCP40930BC02 — Gérer et optimiser l'efficacité énergétique des infrastructures intelligentes

LISTE DE COMPÉTENCES

Analyser et gérer les risques ainsi que le cycle de vie des infrastructures afin d'assurer leur durabilité

Développer et implémenter des solutions intégrant la transition énergétique et numérique pour une gestion optimisée de l'énergie

Prendre en compte les enjeux économiques et environnementaux afin de gérer efficacement les infrastructures énergétiques

Maîtriser les outils d'optimisation énergétique appliqués aux bâtiments et aux réseaux intelligents pour améliorer leur performance

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contexte académique

- Écrits individuels
- Comptes rendus de travaux pratiques
- Études de cas
- Projets appliqués

- Rapport de projet
- Soutenance orale

Contexte professionnel (stage, période d'alternance)

- Soutenance orale individuelle
- Rapport
- Évaluation en contexte par le maître de stage ou d'apprentissage

Aménagement des modalités pour les personnes en situation de handicap

RNCP40930BC03 — Gérer des projets technologiques, innover et piloter la transformation numérique

LISTE DE COMPÉTENCES

Piloter et structurer des projets technologiques complexes en assurant le leadership, la communication et la conduite du changement dans un contexte international et multiculturel

Optimiser les projets de gestion des infrastructures industrielles et énergétiques en intégrant les principes d'intelligence économique et de compétitivité

Développer des stratégies d'innovation pour renforcer la performance industrielle et accélérer la transformation numérique

Assurer une veille technologique et concevoir des solutions innovantes pour favoriser l'entrepreneuriat et le développement de nouveaux produits et service

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contexte académique

- Écrits individuels
- Études de cas
- Synthèse bibliographique
- Projets appliqués
- Rapport de projet
- Soutenance orale

Contexte professionnel (stage, période d'alternance)

- Soutenance orale individuelle
- Rapport
- Évaluation en contexte par le maître de stage ou d'apprentissage

Aménagement des modalités pour les personnes en situation de handicap

RNCP40930BC04 — Assurer la direction opérationnelle d'une entité ou d'un projet industriel ou de service, en contexte local ou international

LISTE DE COMPÉTENCES

Développer une posture de pilote d'activités en intégrant la stratégie de l'entreprise ; maîtriser le sens du client, la gestion des coûts, de la qualité et des délais, tout en intégrant la stratégie de l'entreprise et en étant force de proposition

Évaluer et réduire l'impact environnemental des activités tout en promouvant des pratiques socialement responsables, en conciliant objectifs économiques et engagement écologique

Manager des équipes diversifiées et pluridisciplinaires dans le souci de réussite collective en veillant aux enjeux de santé et sécurité au travail

Déployer des démarches d'amélioration continue et d'innovation pour optimiser les processus, intégrer les évolutions technologiques et accroître la performance industrielle ou des services

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contexte académique

- Projets de groupe
- Entretien individuel, relecture
- Validation par un organisme extérieur du niveau B2 en anglais

Contexte professionnel (stage, période d'alternance)

- Soutenance orale individuelle
- Rapport
- Évaluation en contexte par le maître de stage ou d'apprentissage

Aménagement des modalités pour les personnes en situation de handicap

RNCP40930BC05 — Concevoir, optimiser et sécuriser les systèmes numériques et énergétiques pour améliorer la performance et la résilience des infrastructures (bloc optionnel)

LISTE DE COMPÉTENCES

Développer et déployer des infrastructures intelligentes en tenant compte des contraintes techniques, énergétiques et opérationnelles pour garantir leur efficacité et leur interopérabilité

Adopter une approche systémique et utiliser la modélisation des systèmes complexes afin d'optimiser la gestion, la performance et la résilience des infrastructures numériques et énergétiques

Protéger les systèmes industriels et énergétiques contre les menaces et assurer leur continuité d'exploitation, en mobilisant une expertise en cybersécurité et en conception d'architectures critiques

Utiliser les outils numériques et l'analyse de données pour optimiser la consommation énergétique, anticiper les besoins et renforcer la durabilité des infrastructures industrielles et énergétiques

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contexte académique

- Écrits individuels
- Comptes rendus de travaux pratiques
- Études de cas
- Projets appliqués
- Rapport de projet
- Soutenance orale

Contexte professionnel (stage, période d'alternance)

- Soutenance orale individuelle
- Rapport
- Évaluation en contexte par le maître de stage ou d'apprentissage

Aménagement des modalités pour les personnes en situation de handicap

RNCP40930BC06 — Optimiser la performance énergétique et développer des solutions de transition écologique et mobilité durable (bloc optionnel)

LISTE DE COMPÉTENCES

Analyser les enjeux énergétiques et numériques, anticiper les évolutions réglementaires et adapter les stratégies industrielles pour assurer une transition efficace et conforme

Évaluer la consommation énergétique, identifier les leviers d'optimisation et mettre en œuvre des actions d'amélioration continue pour accroître l'efficacité et réduire l'impact environnemental

Concevoir, intégrer et déployer des systèmes durables en électromobilité et en énergies renouvelables en optimisant la gestion intelligente des flux et l'efficacité énergétique

Mettre en place des stratégies de décarbonation, favoriser l'éco-conception et promouvoir des pratiques responsables pour limiter l'impact environnemental des infrastructures et des mobilités

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contexte académique

- Écrits individuels
- Comptes rendus de travaux pratiques
- Études de cas
- Projets appliqués
- Rapport de projet
- Soutenance orale

Contexte professionnel (stage, période d'alternance)

- Soutenance orale individuelle
- Rapport
- Évaluation en contexte par le maître de stage ou d'apprentissage

Aménagement des modalités pour les personnes en situation de handicap

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Pour leur premier emploi, les ingénieurs diplômés d'UniLaSalle-Amiens, spécialité Systèmes Numériques et

Énergétique, peuvent rejoindre divers secteurs d'activités liés à la transformation numérique et énergétique.

- Industrie des transports : automobile, aéronautique et spatial, navale et ferroviaire
- Construction, BTP
- Métallurgie et fabrication de produits métalliques
- Société de conseil ou d'ingénierie
- Informatique et services d'information (ESN)
- Energie (production et distribution)
- Industrie agroalimentaire et de biotechnologies
- Industrie pharmaceutique et chimique
- Banque, finance et assurance
- Administrations
- Logistique

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les ingénieurs diplômés de la spécialité Systèmes Numériques et Énergétique occupent des fonctions clés dans les industries technologiques et énergétiques.

- Ingénieur en automatisation et contrôle industriel
- Ingénieur en efficacité énergétique et gestion des infrastructures
- Ingénieur en robotique industrielle et cobotique
- Ingénieur en réseaux électriques intelligents et smart grids
- Administrateur Réseau IoT (Internet des Objets)
- Ingénieur en infrastructures énergétiques et bâtiments connectés
- Ingénieur en Analyse de la Donnée et IA
- Responsable de projet en transition énergétique et mobilités durables
- Chef de Projet en Transformation Digitale
- Chef de Projet en Génie Électrique et Réseaux
- Ingénieur en cybersécurité industrielle et systèmes embarqués
- Ingénieur en électromobilité et infrastructures de recharge
- Consultant en Industrie 4.0 et digitalisation des processus
- Consultant en gestion énergétique et performance des bâtiments
- Responsable en maintenance prédictive et fiabilisation industrielle
- Responsable de maintenance énergétique et supervision des flux

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)	2 758 €
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)	G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très 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) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · 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)	79 548
Jugés difficiles à recruter	48 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client 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 M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information 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 « Systèmes numériques et Énergétique » sont :

- En début de 1^{ère} année, les principaux prérequis pour intégrer la certification « Systèmes numériques et Énergétique » 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 2^{ème} année, les principaux prérequis pour intégrer la certification « Systèmes numériques et Énergétique » sont des notions scientifiques acquises au cours de 1^{ère} année ou de 2^{ème} année d'études supérieures : physique générale, de mathématiques, et d'outils pour l'ingénieur (descriptives, algorithmes et programmation, électronique...). Un bon niveau en anglais et en français sont attendus. Les étudiants admissibles en 2^{ème} année peuvent donc être issus de Licence 1 validée (scientifique), ou encore ayant validé une 1^{ère} année de classe préparatoire (MPSI, PCSI, MP...) ou de DUT (génie électrique et informatique industrielle, informatique, mesures physiques...).
- En début de 3^{ème} année, les principaux prérequis pour intégrer la certification « Systèmes numériques et Énergétique » sont des notions scientifiques acquises au cours de 2^{ème} année ou de 3^{ème} 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 européen 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 « Systèmes numériques et énergétiques » sont des notions d'électronique, d'électrotechnique, d'automatique et d'informatique. L'intégration en 4ème Année « Systèmes numériques et énergétiques » 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.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Outre la validation des compétences détaillées ci-dessus, pour viser le titre d'ingénieur le candidat doit valider les critères suivants :

- Une période d'expérience professionnelle de 28 semaines minimum (dont 14 semaines en entreprise) sous forme de stage, de contrat de travail (apprentissage, etc.) ou de validation des acquis d'expérience ;
- Une période à l'international d'une durée significative (17 semaines pour les étudiants et 12 semaines pour les apprentis) ;
- Un niveau en anglais B2+ selon le cadre européen commun de référence pour les langues (CECRL) pour les étudiants et apprentis ou un niveau en anglais B1 selon le cadre européen commun de référence pour les langues (CECRL) pour les stagiaires de la formation continue ;

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

Le jury de certification est composé par :

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

COMPOSITION DU JURY — VAE

Ce Jury est spécifique, désigné par le Directeur général de l'Institut Polytechnique UniLaSalle. Il comprend au moins cinq membres dont une majorité d'enseignants-chercheurs de l'établissement et une présence de deux représentants professionnels qualifiés.

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	31/08/2030
Date de dernière délivrance possible	31/08/2033

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2023	150	0	93 %	—
2022	140	0	100 %	98 %
2021	140	0	91 %	99 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP39340

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP36329, RNCP36330, RNCP37979, RNCP38097, RNCP39340, RNCP4345, RNCP9941

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.unilasalle-amiens.fr/accueil/decouvrez-nos-formations>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40930/>

Où se former

Formations référencées	1
Organismes	1
Régions couvertes	1
Prix indicatif	30 744 €

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.