

Ingénieur diplômé de Télécom Nancy de l'université de Lorraine

RNCP41166 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326
Formacode(s)	31057, 31006, 31028, 31060, 32062
Code(s) ROME	M1803, M1804, M1805, M1806, M1802
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2028

Certificateur(s)

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

UNIVERSITE DE LORRAINE · SIRET : 13001550600012

Partenaires habilités

2 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former et organiser l'évaluation et 1 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
ASS APPRENTISSAGE INDUSTRIEL	34958609900021	Former
INST DES TECH INGENIEUR INDUSTR LORRAINE	38418538500026	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification vise à répondre à une forte demande de profils d'ingénieurs capables d'accompagner les mutations technologiques, économiques et sociétales portées par la transformation numérique des entreprises et des administrations. Le développement rapide des services numériques, l'essor de l'intelligence artificielle, la transition énergétique, la cybersécurité et la gestion des données massives constituent autant de défis nécessitant une expertise technique solide, une capacité d'innovation continue et une compréhension systémique des enjeux.

Dans ce contexte, les ingénieurs certifiés sont appelés à concevoir, développer et piloter des solutions numériques complexes, dans des environnements souvent hybrides et multidisciplinaires. Leur rôle est stratégique : ils contribuent à la compétitivité des organisations, à la résilience des systèmes d'information, ainsi qu'à l'accompagnement éthique et durable des usages numériques.

Les besoins du marché sont particulièrement critiques : le secteur du numérique est en forte tension, avec une croissance annuelle de l'emploi dépassant 6 % entre 2018 et 2021 et des perspectives qui annoncent la création de plus de 115 000 postes d'ingénieurs informatiques d'ici 2030 rien qu'en France selon l'Observatoire du numérique. Or, les viviers actuels de formation ne suffisent pas à couvrir ces besoins, ce qui freine le développement de nombreuses entreprises et institutions publiques.

La certification vise des ingénieurs du numérique au sens large — hors production matérielle — dotés de compétences pointues en informatique, en intelligence artificielle et science des données, en ingénierie logicielle, en réseaux et systèmes, en cybersécurité, en conception et maintenances des systèmes d'information et en systèmes et

logiciels embarqués. Ils sont également préparés à agir dans des contextes contraints par des exigences de qualité, de sécurité, de soutenabilité environnementale et de conformité réglementaire.

ACTIVITÉS VISÉES

Le titre d'ingénieur diplômé de Télécom Nancy, conférant le grade de master, est détenteur de la présente certification qui lui permet d'exercer les activités liées à plusieurs profils d'ingénieurs :

- ingénieur en science des données et intelligence artificielle,
- ingénieur en développement logiciel et architecture applicative,
- ingénieur en réseaux, cybersécurité et services connectés,
- ingénieur en systèmes d'information et intégration de solutions métiers,
- ingénieur en systèmes et logiciels embarqués intelligents.

Ces profils sont amenés à exercer des activités de :

- Pilotage de projets numériques : Il définit les objectifs, le périmètre, les ressources et les indicateurs d'un projet numérique. Il planifie les étapes, coordonne les acteurs impliqués, suit l'avancement, gère les risques et pilote les arbitrages. Il anime les équipes, communique avec les parties prenantes et veille à la bonne réalisation des livrables, dans le respect des délais et du budget.
- Analyse de données massives : Il identifie les sources de données pertinentes, en organise la collecte, la structuration et la préparation. Il mobilise des méthodes d'intelligence artificielle (analyse statistique, apprentissage automatique) ou de visualisation pour produire des indicateurs ou des modèles prédictifs. Il formule des recommandations opérationnelles et contribue à l'aide à la décision stratégique ou tactique.
- Conception et développement de solutions logicielles : Il conçoit des architectures logicielles adaptées aux besoins exprimés, en tenant compte des contraintes fonctionnelles et non fonctionnelles. Il développe, teste, intègre et documente des logiciels de manière rigoureuse, en appliquant des méthodes modernes de développement. Il garantit la qualité, la performance, la sécurité et la maintenabilité des solutions déployées.
- Conception et supervision d'architectures informatiques : Il élabore des architectures distribuées, embarquées ou cloudifiées en cohérence avec les besoins métiers, les exigences techniques et les contraintes d'exploitation. Il choisit les composants matériels et logiciels, organise leur interconnexion et supervise leur déploiement. Il assure la cohérence, la résilience et l'évolutivité de l'ensemble, tout en garantissant la sécurité et la performance.
- Sécurisation des systèmes d'information : Il évalue les risques de sécurité et conçoit des mesures de prévention adaptées. Il met en œuvre des dispositifs de protection, de détection et de réponse aux incidents. Il surveille l'activité du système d'information, réalise des audits techniques ou organisationnels, et intervient en cas d'anomalie. Il sensibilise les utilisateurs et contribue à l'élaboration des politiques de sécurité.
- Conception, intégration et évolution des systèmes d'information d'entreprise : Il analyse les processus métier et les besoins fonctionnels associés. Il conçoit des systèmes d'information adaptés, intègre des progiciels ou développe des applications spécifiques, et veille à leur interopérabilité. Il pilote l'évolution des systèmes, en coordination avec les directions métiers et les équipes techniques, dans le respect des objectifs de performance, de conformité et de sécurité.
- Développement de systèmes embarqués intelligents et communicants : Il conçoit des systèmes embarqués sûrs et robustes intégrant capteurs, actionneurs, unités de traitement et moyens de communication. Il développe les logiciels temps réel nécessaires au fonctionnement de ces dispositifs dans des environnements contraints. Il optimise les performances en matière de consommation, de fiabilité et de latence, et garantit l'intégration harmonieuse dans des systèmes plus larges.

Ces activités s'exercent dans des environnements souvent contraints (temps réel, sécurité, scalabilité, interopérabilité) et nécessitent une forte capacité d'adaptation et de veille technologique.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le détenteur de la présente certification dispose des compétences attestées suivantes :

- Travailler en équipe projet, animer des réunions, négocier avec des interlocuteurs internes et externes ;
- Communiquer efficacement en français et en anglais, à l'écrit comme à l'oral, dans un contexte professionnel et multiculturel ;
- Respecter les cadres réglementaires, intégrer les considérations éthiques, sociétales et environnementales ;
- Mener des activités de veille technologique au regard d'un domaine d'expertise ;
- Traiter, modéliser et interpréter des données, en choisissant les méthodes et outils adéquats ;
- S'appuyer sur les bases scientifiques pluridisciplinaires pour structurer une démarche rigoureuse d'analyse, de modélisation ou d'optimisation face à des situations techniques nouvelles ou complexes ;
- Prendre en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels ;

- Piloter des projets informatiques d'envergure en mobilisant des méthodes adaptées (agile, cycle en V...), en gérant les ressources et les risques associés ;
- Analyser des besoins métiers et les traduire en spécifications techniques ou fonctionnelles ;
- Concevoir et développer des logiciels, composants logiciels ou services numériques en réponse à des cahiers des charges complexes ;
- Évaluer la faisabilité, la performance et la sécurité de solutions informatiques dans des contextes d'architecture variés (réseaux, cloud, embarqué, système d'information, ...) ;
- Configurer, superviser et maintenir des infrastructures informatiques distribuées.

Au-delà du socle commun de compétences, la certification atteste également de compétences spécifiques liées au champ professionnel dans lequel le certifié exerce :

- Structurer, nettoyer et enrichir des données issues de sources multiples ;
- Mettre en œuvre des algorithmes de traitement, de classification, de clustering ou de prédiction ;
- Développer des modèles d'intelligence artificielle et en assurer la robustesse ;
- Mettre à disposition des résultats exploitables via des visualisations ou des interfaces applicatives ;
- Collaborer avec les experts métiers pour valoriser les données dans un objectif opérationnel ;
- Concevoir, développer et maintenir des logiciels répondant à des contraintes de robustesse, de performance et de sécurité ;
- Appliquer des méthodes avancées de développement (modulaire, agile, intégration continue) ;
- Mettre en œuvre des architectures logicielles adaptées à des systèmes distribués ou critiques ;
- Structurer les interfaces et la documentation pour garantir l'évolutivité et la réutilisabilité ;
- Adapter les solutions aux besoins utilisateurs et aux retours d'expérience terrain ;
- Déployer et gérer des infrastructures réseau (physiques, logiques, virtualisées) ;
- Concevoir et intégrer des services numériques à forte connectivité ;
- Assurer la cybersécurité des architectures (chiffrement, contrôle d'accès, supervision, audit...) ;
- Anticiper les vulnérabilités et mettre en œuvre des mécanismes de prévention et de réaction ;
- Mettre en œuvre une politique de sécurité, prévenir les vulnérabilités et intervenir lors d'incidents ;
- Participer à des investigations post-incident ou des tests d'intrusion dans un cadre légal ;
- Développer, paramétrer et déployer des solutions de gestion intégrées ;
- Garantir l'interopérabilité et la cohérence des applications dans l'écosystème numérique de l'entreprise ;
- Concevoir et intégrer des systèmes d'information sur mesure, en lien avec les processus métiers ;
- Modéliser les flux d'information et proposer des architectures d'urbanisation adaptées ;
- Accompagner les utilisateurs dans l'évolution des pratiques numériques ;
- Concevoir, coder, valider et intégrer des logiciels embarqués communicants ;
- Optimiser les systèmes embarqués selon des critères de sûreté, sécurité, efficacité énergétique ou coût ;
- Intégrer des capteurs, actionneurs et modules de communication dans des architectures complètes ;
- Exploiter les capacités matérielles spécifiques (systèmes sur puce, accélérateurs matériels...) ;
- Implémenter des algorithmes de traitement embarqué (vision, apprentissage, commande temps réel...).

Blocs de compétences

RNCP41166BC01 — Assurer le management opérationnel des activités numériques dans un contexte pluridisciplinaire et international

LISTE DE COMPÉTENCES

- planifier, organiser et coordonner les ressources humaines, techniques et financières mobilisées dans le cadre d'un projet ou d'un service numérique ;
- encadrer des équipes pluridisciplinaires et multiculturelles, en assurant la gestion des compétences, des rôles, de la dynamique collective et des conflits éventuels ;
- mettre en œuvre des dispositifs de gouvernance adaptés au domaine numérique : gestion budgétaire, achats, suivi qualité, indicateurs de pilotage, conformité ;
- appliquer les normes et standards du numérique (interopérabilité, sécurité, accessibilité, documentation...), y compris dans un contexte international ou réglementé ;
- identifier et anticiper les risques légaux, réglementaires ou techniques : propriété intellectuelle, protection des données, souveraineté, cybersécurité ;
- assurer une démarche qualité structurée (plan, assurance qualité, sûreté, sécurité) ;

- organiser la communication interne et externe (réunions, livrables, présentations, reporting) en adaptant les contenus aux interlocuteurs (équipes techniques, direction, partenaires...) ;
- négocier avec des partenaires, fournisseurs ou prestataires, et superviser la chaîne d'approvisionnement de solutions ou de services numériques ;
- promouvoir une culture numérique partagée dans l'organisation en s'appuyant sur une vision globale des grands domaines techniques (logiciel, données, réseaux, systèmes, cybersécurité...).

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Travaux écrits
- Etude de cas
- Présentation orale devant un jury d'enseignants et d'industriels
- Mise en situation professionnelle dans le cadre des périodes de stages ou de projets collaboratifs

RNCP41166BC02 — Mobiliser les méthodes et outils de l'ingénieur pour modéliser, analyser et conduire des travaux en ingénierie numérique

LISTE DE COMPÉTENCES

- modéliser mathématiquement des problèmes complexes liés à l'informatique à l'aide d'outils issus de l'algèbre, de l'analyse, de la logique ou de la théorie des graphes ;
- utiliser les outils de la probabilité, des statistiques et du traitement du signal pour analyser des données, évaluer l'incertitude ou caractériser des phénomènes observés ;
- appliquer des techniques de recherche opérationnelle (programmation linéaire, graphes, heuristiques, optimisation combinatoire...) pour résoudre des problèmes de planification, de ressources ou de flux dans un système ;
- définir, planifier et conduire un travail d'ingénierie informatique dans un cadre structuré (protocole expérimental, jalons, objectifs, critères de succès) ;
- mettre en œuvre des outils et méthodes de suivi (planification, gestion du temps, évaluation de charge, gestion des versions, documentation technique) dans le cadre de travaux techniques ;
- évaluer des solutions par la mesure de critères objectifs (performances, robustesse, qualité, coût, complexité algorithmique, efficacité énergétique...) ;
- formaliser les résultats de manière rigoureuse (notations mathématiques, rapports techniques, graphiques, indicateurs synthétiques) et en tirer des conclusions exploitables pour les choix d'ingénierie.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Travaux écrits
- Etude de cas
- Présentation orale devant un jury d'enseignants et d'industriels
- Mise en situation professionnelle dans le cadre des périodes de stages ou de projets collaboratifs

RNCP41166BC03 — Concevoir et développer des composants logiciels réutilisables et maintenables

LISTE DE COMPÉTENCES

- formaliser les besoins fonctionnels et techniques à partir d'un cahier des charges ou d'une expression de besoin ;
- concevoir des architectures logicielles simples ou modulaires adaptées au contexte d'usage ;
- développer, tester et intégrer des composants logiciels (modules, bibliothèques, services) dans des environnements hétérogènes ;
- déployer et configurer des applications ou composants en fonction des besoins techniques et d'usage ;
- évaluer les performances des développements réalisés (robustesse, fiabilité, maintenabilité) dans des contextes standards ;
- mettre en œuvre des processus classiques de validation et de tests outillés ;
- documenter les choix techniques, les interfaces et les usages pour favoriser la maintenance, la réutilisation et la capitalisation ;
- collaborer avec des développeurs, des experts métier ou des utilisateurs finaux dans des équipes pluridisciplinaires.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Travaux écrits
- Etude de cas
- Présentation orale devant un jury d'enseignants et d'industriels
- Mise en situation professionnelle dans le cadre des périodes de stages ou de projets collaboratifs

RNCP41166BC04 — Exploiter les données massives et l'intelligence artificielle pour produire de la valeur (bloc optionnel)

LISTE DE COMPÉTENCES

- collecter, nettoyer et structurer des volumes importants de données hétérogènes, provenant de sources variées ;
- appliquer des méthodes statistiques, d'intelligence artificielle (dont apprentissage automatique et profond) ou de visualisation pour extraire des informations pertinentes ;
- élaborer des modèles prédictifs ou explicatifs adaptés aux contextes métier, en tenant compte de la complexité des données et des objectifs visés ;
- mettre en production des chaînes de traitement de données robustes, traçables et évolutives, en intégrant les contraintes de performance et de fiabilité ;
- garantir la confidentialité, la sécurité et l'usage éthique des données tout au long de leur cycle de vie, en respectant les cadres juridiques (règlement général sur la protection des données, etc.) et les principes déontologiques liés à l'usage de l'intelligence artificielle ;
- interpréter les résultats de manière critique, dans une optique d'aide à la décision stratégique ou opérationnelle ;
- présenter les analyses de manière claire et pédagogique à des interlocuteurs non spécialistes, en valorisant les apports concrets pour l'organisation ;
- travailler de manière collaborative avec des experts métiers, des data scientists, des ingénieurs en intelligence artificielle et d'autres spécialistes du traitement de la donnée.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Travaux écrits
- Etude de cas
- Présentation orale devant un jury d'enseignants et d'industriels
- Mise en situation professionnelle dans le cadre des périodes de stages ou de projets collaboratifs

RNCP41166BC05 — Concevoir des logiciels robustes et performants dans des architectures logicielles complexes (bloc optionnel)

LISTE DE COMPÉTENCES

- spécifier, concevoir et tester des logiciels pour répondre à des exigences élevées de qualité (sûreté de fonctionnement, sécurité logicielle, performance et scalabilité) , dans des environnements complexes ou critiques ;
- élaborer et mettre en œuvre des architectures logicielles modernes et distribuées (microservices, web, cloud, blockchain) adaptées aux besoins métiers et aux contraintes techniques ;
- utiliser les méthodes avancées de génie logiciel (conception dirigée par les modèles, intégration continue, DevSecOps, validation automatisée, testabilité) pour piloter un cycle de développement industriel ;
- spécifier, vérifier et valider des propriétés critiques de logiciels ou de protocoles à l'aide de méthodes formelles (preuves, logique, modélisation et model checking) pour garantir des propriétés critiques de sécurité, de sûreté ou de conformité ;
- implémenter des algorithmes avancés dans des contextes distribués, temps réel ou fortement contraints (algorithmique distribuée, graphisme, performance logicielle, intelligence artificielle embarquée) ;
- exploiter des technologies spécialisées (bases de données NoSQL, systèmes distribués, moteurs d'inférence, architectures orientées services) dans des solutions évolutives et interopérables ;
- participer activement à la gestion du cycle de vie logiciel en environnement distribué (gestion de versions avancée, pipelines CI/CD, gestion des incidents et des vulnérabilités) ;
- assurer la documentation et la traçabilité du développement, participer aux audits, revues de code, et processus d'amélioration continue en lien avec les enjeux de cybersécurité, de maintenabilité et de pérennité ;
- collaborer dans des équipes expertes, en lien avec des architectes, experts qualité, responsables sécurité ou exploitants d'infrastructures distribuées.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Travaux écrits
- Etude de cas
- Présentation orale devant un jury d'enseignants et d'industriels
- Mise en situation professionnelle dans le cadre des périodes de stages ou de projets collaboratifs

RNCP41166BC06 — Concevoir et opérer des systèmes numériques sécurisés et résilients (bloc optionnel)

LISTE DE COMPÉTENCES

- identifier et contrer les menaces de cybersécurité ;
- définir et mettre en œuvre des mesures de protection adaptées aux enjeux et aux risques ;
- détecter et corriger les vulnérabilités des environnements informatiques ;
- exploiter les techniques d'attaques et d'intrusions de manière éthique ;
- analyser des flux réseaux à des fins de sécurité ;
- utiliser les outils d'analyse et procédures légales d'analyse post-mortem ;
- réaliser une veille technologique cybersécurité avec étude des tendances ;
- configurer les outils et les environnements de cybersécurité ;
- collaborer avec des équipes cybersécurité, architecture et conformité pour maintenir un haut niveau de sécurité.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Travaux écrits
- Etude de cas
- Présentation orale devant un jury d'enseignants et d'industriels
- Mise en situation professionnelle dans le cadre des périodes de stages ou de projets collaboratifs

RNCP41166BC07 — Concevoir, faire évoluer et maintenir des systèmes d'information au service des besoins métiers (bloc optionnel)

LISTE DE COMPÉTENCES

- analyser le fonctionnement d'une organisation pour identifier ses activités clés, ses flux d'information et ses besoins de transformation numérique ;
- recueillir, formaliser et hiérarchiser les exigences fonctionnelles des utilisateurs ou des commanditaires (direction métier, maîtrise d'ouvrage, etc.) ;
- concevoir ou adapter des solutions logicielles (progiciels, applications spécifiques) en réponse à ces besoins, en veillant à leur cohérence d'ensemble ;
- garantir l'interopérabilité entre différents systèmes numériques, souvent hétérogènes, en s'appuyant sur des normes et standards d'échange ;
- gérer les données, référentiels et flux d'information de manière structurée, cohérente et sécurisée ;
- accompagner les utilisateurs dans la prise en main, l'adoption et l'appropriation des outils numériques mis en œuvre ;
- contribuer à la gouvernance des systèmes d'information, en lien avec les enjeux stratégiques de l'organisation (performance, conformité, continuité...) ;
- assurer la maintenance corrective, évolutive et préventive des systèmes d'information déployés, en intégrant les retours d'usage et les évolutions du contexte métier.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Travaux écrits
- Etude de cas
- Présentation orale devant un jury d'enseignants et d'industriels
- Mise en situation professionnelle dans le cadre des périodes de stages ou de projets collaboratifs

RNCP41166BC08 — Développer des systèmes et logiciels embarqués intelligents et communicants (bloc optionnel)

LISTE DE COMPÉTENCES

- spécifier, concevoir, développer et valider des logiciels embarqués temps réel, déployés sur des plateformes variées (microcontrôleurs, processeurs spécialisés, réseau de portes programmables in situ) ;
- intégrer par le logiciel des capteurs, actionneurs, interfaces de communication sans fil ou industrielles, en tenant compte des contraintes de ressources (puissance, mémoire, énergie, latence) ;
- concevoir et implémenter des algorithmes avancés (vision par ordinateur, intelligence artificielle embarquée, fusion de données...) pour doter les systèmes de capacités autonomes ou interactives ;
- optimiser les performances des systèmes embarqués en matière de consommation énergétique, de robustesse, de réactivité et de tolérance aux fautes ;
- appliquer les méthodes et outils garantissant la sûreté de fonctionnement, la sécurité des communications et la

fiabilité des logiciels critiques dans des environnements sensibles (industrie, transport, santé...) ;

- collaborer de manière étroite avec des experts d'autres disciplines (automaticiens, roboticiens, spécialistes applicatifs) pour assurer l'intégration matérielle, la validation fonctionnelle et l'adéquation aux usages ciblés, tout en se concentrant sur les aspects logiciels, algorithmiques et systèmes.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Travaux écrits
- Etude de cas
- Présentation orale devant un jury d'enseignants et d'industriels
- Mise en situation professionnelle dans le cadre des périodes de stages ou de projets collaboratifs

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Services aux entreprises (conseil-projet-développement), Informatique (éditeurs de logiciels, constructeurs, systèmes et réseaux, opérateurs de réseaux, d'infrastructures numériques et de services), Industrie, Banques, Assurances, Enseignement/Recherche.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Le titre d'ingénieur diplômé, conférant le grade de master, permet au titulaire de ce diplôme d'exercer des fonctions d'ingénierie, de conception, de pilotage ou d'expertise dans le domaine des sciences et technologies du numérique. En fonction du champ d'activité mobilisé, il peut notamment exercer les fonctions suivantes :

- Ingénieur en science des données ou en intelligence artificielle,
- Ingénieur logiciel ou architecte applicatif,
- Ingénieur réseaux et services numériques,
- Ingénieur en cybersécurité ou en sécurité des systèmes d'information,
- Ingénieur en systèmes d'information ou en intégration de solutions métiers,
- Ingénieur en systèmes et logiciels embarqués,
- Responsable de projet numérique ou consultant en transformation numérique,
- Analyste, auditeur ou expert technique dans son domaine de spécialisation.

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, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 892 €
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)	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) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	42 073

Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	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 M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

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

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Être titulaire d'un titre ou diplôme de niveau 5 ou 6 (informatique, mathématiques, sciences du numérique, ou domaine connexe) ou équivalent (diplôme étranger) ou d'une expérience professionnelle équivalente.

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 :

- valider une expérience professionnelle d'au moins 28 semaines en immersion totale dont un minimum de 14 semaines en entreprise,
- valider un niveau B2 du cadre européen commun de référence pour les langues (CECRL) en langue anglaise attesté par une certification indépendante,
- valider un quitus international sous forme de mission professionnelle, stage ou échange académique, à l'étranger d'une durée minimale de 17 semaines.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Les membres du jury de diplôme sont nommés par la Présidence de l'Université de Lorraine après validation par le Conseil de la Formation de l'Université de Lorraine. Le jury est composé a minima de 2 enseignants-chercheurs (dont la Direction de l'Ecole qui préside le jury, la Direction des Etudes), et est complété par a minima par 5 des enseignants et enseignants-chercheurs de l'école.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Les membres du jury de diplôme sont nommés par la Présidence de l'Université de Lorraine après validation par le Conseil de la Formation de l'Université de Lorraine.

Le jury est composé a minima de 2 enseignants-chercheurs (dont la Direction de l'Ecole qui préside le jury, la Direction des Etudes), et est complété par a minima par 5 des enseignants et enseignants-chercheurs de l'école.

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Les membres du jury de diplôme sont nommés par la Présidence de l'Université de Lorraine après validation par le Conseil de la Formation de l'Université de Lorraine.

Le jury est composé a minima de 3 enseignants-chercheurs (dont la Direction de l'Ecole qui préside le jury, la Direction des Etudes et le responsable de l'alternance à Télécom Nancy), d'un représentant du CFA partenaire.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury VAE est désigné par la Présidence de l'Université de Lorraine sur proposition de la Direction de l'Ecole.

La composition du jury est définie par le Code de l'éducation : article L613-4 modifié par la loi n°2016-1088 du 8 août 2016 - art. 78.

Il est composé d'enseignants (parmi lesquels est désigné la Présidence du jury) et de personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels, à raison d'au moins un quart. Il est complété par des membres consultatifs : référent VAE et accompagnateur VAE (si celui-ci n'est pas membre du jury).

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/08/2028

Date de dernière délivrance possible 31/08/2031

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2024	127	0	94 %	100 %
2023	116	0	90 %	100 %
2022	141	0	88 %	100 %
2021	123	0	97 %	100 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RNCP11786, RNCP19276

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Contact :

contact@telecomnancy.eu

etudes@telecomnancy.eu

Université de Lorraine (/)

TELECOM Nancy ()

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/41166/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	1
Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	1
Organismes certifiés Qualiopi	1
Sessions	de 09/2024 à 07/2027

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).