

Ingénieur diplômé de l'Université de technologie de Troyes, spécialité Systèmes Numériques

RNCP37673 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326, 326n, 326t
Formacode(s)	31028, 31042, 24273, 31057, 31011
Code(s) ROME	M1805, M1802, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2026

Certificateur(s)

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

UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE TROYES (UTT) · SIRET : 19101060200032

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La technologie émergente de l'intelligence artificielle, ou IA, croise plusieurs techniques simulant les processus cognitifs humains. Existant depuis les années 60, la recherche s'est développée récemment au point de multiplier les applications : voitures autonomes, diagnostics médicaux, assistants personnels, finance algorithmique, robots industriels, jeux vidéo.

L'explosion de la puissance de calcul des machines, le big data et les objets connectés ont fait basculer l'IA, de la science-fiction à une réalité de plus en plus proche qui s'immisce dans le quotidien des organisations, des entreprises et des citoyens. Le développement et la maîtrise de l'IA associée à la science des données et aux objets connectés sont devenus un enjeu social, économique et industriel majeur :

- Seulement 18% des entreprises en sont au stade d'étude et comparaison des différentes plateformes IoT, tandis que 32% n'en sont encore qu'au stade de simple veille
- 72% des entreprises n'en sont pas encore au stade de projet de mise en place d'une architecture Smart Data et 42% n'ont pas encore identifié de besoins métiers ni de cas d'usage précis
- Si elles ne sont pas encore prêtes, 57% des entreprises pensent que le Smart Data et l'IA couplés à l'IoT va bouleverser leurs activités, voire leurs business models

Les tendances montrent une adoption croissante de l'IA dans les solutions IoT et une confiance accrue des entreprises dans ce domaine.

Au niveau international, fin 2019, près de la moitié des ingénieurs, acheteurs et makers, indiquent déjà utiliser l'IA dans leurs applications IoT. Le machine learning étant la technologie la plus utilisée (28 %), suivie de l'IA basée sur le cloud (19 %). En 2022, les données montrent une forte croissance de ce domaine d'activité dans un large éventail d'industries et mettent en exergue un changement important dans l'attitude des utilisateurs vis-à-vis du déploiement de l'intelligence artificielle (IA) dans les applications de l'IoT. Les ingénieurs sont de mieux en mieux informés et mieux disposés à déployer de l'IA lorsqu'ils détectent des moyens de l'utiliser pour améliorer les produits et augmenter le retour sur investissement de leurs systèmes, ce qui engendre une croissance exponentielle des applications fondées sur l'IA. L'utilisation de l'IA concerne maintenant une majorité d'ingénieurs avec une croissance exponentielle attendue.

La certification d'Ingénieur en Systèmes Numériques répond à une demande des entreprises en forte croissance

dans le domaine de l'Intelligence Artificielle, de l'IoT et du Big Data en proposant des compétences qui répondent aux besoins de ces entreprises pour accompagner et/ou consolider leur mutation et leur positionnement dans ce domaine. Les entreprises recherchent des experts en IA, IoT, Big data et Cloud computing, capables de concevoir des solutions innovantes répondant aux problématiques de gestion et d'analyse des grandes quantités de données générées par des systèmes sociotechniques. L'Ingénieur en Systèmes Numériques est également capable de concevoir des algorithmes gérant l'interconnexion et l'interopérabilité des objets connectés.??

ACTIVITÉS VISÉES

Dans le cadre de son emploi, l'ingénieur UTT de la spécialité Systèmes numériques (SN) met en œuvre un ensemble d'activités professionnelles :

Cadrage et pilotage d'un projet dans un cadre industriel, entrepreneurial ou de recherche

Mise en place et suivi des indicateurs de performance pour piloter et communiquer sur l'amélioration continue des systèmes d'information

Mise en place d'une veille technologique, technique, réglementaire et fonctionnelle dans les domaines du numérique

Management de l'innovation dans la conception de systèmes numériques

Création de valeur pour répondre aux besoins de la société, d'un marché, d'une organisation ou d'un projet de recherche scientifique

Création et gestion d'entreprise

Accompagnement à la prise de décision grâce à l'exploitation de données issues de l'environnement numérique

Collecte auprès des utilisateurs finaux et analyse des données utiles à la spécification des besoins

Préparation de l'analyse et identification des données nécessaires et des ressources à mobiliser pour spécifier le besoin de la solution IA/IoT

Modélisation des activités et processus sous forme de maquette de l'algorithme d'IA

Identification et référencement des contraintes, des leviers, des impacts et des risques

Test et validation du cahier des charges auprès du client

Rédaction des exigences fonctionnelles, techniques, organisationnelles et sociétales de la solution IA /IoT

Identification des flux de données modèles et solutions techniques adaptés aux besoins des futurs utilisateurs de la solution IA/IoT

Définition des règles de gestion de nettoyage des bases de données (formatage, suppression des doublons...)

Élaboration des diagrammes et des maquettes d'interfaces pour modéliser la solution IA/IoT

Traduction du modèle validé en une conception détaillée permettant le développement et le paramétrage de la solution

Choix de l'environnement de développement des langages de programmation et des environnements techniques

Définition d'une stratégie de transformation et d'accompagnement des nouveaux usages

Planification et organisation des actions à mener pour accompagner la transformation des pratiques

Mise en place d'une fonction support pour permettre une appropriation efficace des usagers

Prise en compte des performances et des usages pour l'évolution continue du système d'information

Choix de la méthode de gestion de projet la plus adaptée à son équipe, au contexte et aux spécificités du projet

Planification du projet, répartition des moyens et composition de l'équipe projet

Identification des algorithmes d'IA à partir des spécifications clients en fonction des objets connectés et du logiciel de gestion

Caractérisation des données d'entrées et de sorties

Création et évaluation des algorithmes IA

Intégration du prototype informatique de back-end et front-end à la solution IA/IoT

Vérification et test de la solution et l'interopérabilité entre la base de données Cloud, les objets et le logiciel de gestion

Dimensionnement des ressources nécessaires (support d'hébergement) afin de produire une solution globale fonctionnelle

Déploiement de la solution IA / IoT et évaluations des nouveaux usages

Communication des résultats et des solutions avec les équipes métiers

Suivi du projet, validation et documentation de l'avancement et coordination des équipes

Argumentation et validation des orientations techniques, financières ou organisationnelles au sein d'un comité de pilotage

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La certification d'ingénieur Systèmes numériques (SN) de l'Université de technologie de Troyes atteste l'ensemble des compétences suivantes :

Formaliser et spécifier un besoin ou une opportunité identifiée sur le marché impliquant le développement d'une application dans le domaine de l'Intelligence Artificielle, de l'IoT et du Big Data

Etudier la faisabilité et les contraintes associées à une solution IA/IoT et en établir l'architecture prévisionnelle

Évaluer les solutions disponibles sur le marché et identifier les ressources disponibles à partir d'une veille technique et scientifique

Rédiger le cahier des charges et la charte technique en spécifiant le besoin en algorithme IA et les contraintes IoT d'une solution et les présenter au client?

Choisir les outils de communication adaptés pour présenter la solution IA/IoT au client

Établir le planning prévisionnel et les jalons d'un projet de développement d'une solution IA/IoT

Identifier les données à traiter par la solution IA/IoT et évaluer les consommations énergétiques et calculatoires du traitement en intégrant les contraintes environnementales

Développer et tester une maquette d'algorithme en utilisant un langage de programmation

Choisir le type d'objets connectés d'une solution IA/IoT à partir de l'Identification des données échangeables et des données cibles

Etablir le réseau d'objets connectés et mettre en place les protocoles de communications (distribué, centralisé, cloud) à partir des spécifications techniques en matière de communication et d'interopérabilité et en cohérence avec le budget défini

Prendre en compte la sécurité et la fiabilité des données collectées et échangées lors du développement d'une solution IA/IoT en conformité avec le RGPD

Animer des séances de co-construction du Front-end afin d'adapter aux futurs utilisateurs

Développer le

Front-end en vérifiant les normes ergonomiques, l'accessibilité universelle et à la cohérence d'ensemble

Développer et déployer un prototype fonctionnel pour chaque objet connecté intégrant l'interface et les fonctionnalités et en optimisant la mémoire

Coder et tester le protocole de communication avec les objets connectés et prendre en compte les fonctionnalités et l'interopérabilité des objets connectés d'une solution IA/IoT

Dimensionner les ressources d'hébergement?

Créer les guides utilisateurs et un outil d'aide à la gestion des erreurs

Construire et programmer des formations à l'utilisation de la solution installée?en prenant en compte les bonnes pratiques et l'accessibilité universelle

Établir une stratégie concernant l'évolution de la solution en intégrant les contraintes de soutenabilité

Blocs de compétences

RNCP37673BC01 — Piloter un projet d'innovation dans un cadre industriel, entrepreneurial ou de recherche, en garantissant l'atteinte des objectifs

LISTE DE COMPÉTENCES

Animer les équipes, piloter les ressources et évaluer les risques pour mener à bien un projet en en intégrant les contraintes et en répondant aux besoins exprimés

Garantir un processus de qualité, évaluer les performances et les impacts du système et proposer des marges d'amélioration

Concevoir des modèles et des technologies originales sur la base d'une démarche scientifique animée par une curiosité et une ouverture intellectuelle

Entreprendre et créer de la valeur à partir d'une opportunité, pour répondre aux besoins de la société, d'un marché, d'une organisation ou d'un projet de recherche scientifique

Explorer et/ou exploiter des données pour nourrir/conforter la prise de décision en s'appuyant sur des «?environnements?» et des pratiques autour du numérique

Formaliser une réponse à des problèmes complexes, dans des champs de compétences variés, en intégrant l'ensemble des composantes humaines et techniques

Considérer les contraintes technico-économiques des systèmes en restant conscient des défis sociaux, environnementaux ou sociétaux et favoriser des choix responsables

Anticiper et mobiliser les ressources nécessaires pour analyser, décider et agir en développant ses compétences avec une posture réflexive

Collaborer et communiquer dans un environnement professionnel international pour informer, expliquer et convaincre

en intégrant l'interculturalité, la mixité et la diversité

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Études de cas pratiques

Travaux collectifs et restitution

Entretiens techniques

Projets

Périodes d'immersion en entreprise

Participation au challenge innovation

RNCP37673BC02 — Analyser le besoin d'un projet d'objets connectés (IoT) pilotés par l'Intelligence Artificielle

LISTE DE COMPÉTENCES

Identifier et formaliser le besoin du client ou d'une opportunité de développement d'un système d'objets connectés?IA/IoT sur le marché

Analyser le système existant et identifier les contraintes physiques, budgétaires, techniques, réglementaires associées à la mise en œuvre de la solution

Réaliser une veille scientifique et technologique sur les solutions existantes en IA/IoT

Identifier une ou plusieurs solutions globales prenant en compte le besoin du client, le système existant en identifiant les contraintes afin de les soumettre au client

Rédiger le cahier des charges et la charte technique d'un projet d'IA/IoT en définissant les grands jalons du projet de déploiement de la solution (budget, équipe projet, etc.) en vue de contractualiser avec le client

Formaliser une réponse à des problèmes complexes, dans des champs de compétences variés, en intégrant l'ensemble des composantes humaines et techniques

Collaborer et communiquer dans un environnement professionnel international pour informer, expliquer et convaincre en intégrant l'interculturalité, la mixité et la diversité

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle continu sous forme de tests, devoirs, exposés, travaux pratiques

Exposé oral

Travaux individuels ou collectifs et restitution (rapport ou présentation)

Compte-rendu de Travaux Pratiques

Entretiens

Projets dans le cadre des activités d'apprentissage

Projets transversaux et personnels

Périodes d'immersion en entreprise

RNCP37673BC03 — Concevoir des algorithmes d'intelligence artificielle dans un contexte d'objets connectés

LISTE DE COMPÉTENCES

Spécifier le besoin d'un algorithme d'IA en analysant le cahier des charges et en identifiant les contraintes propres aux objets connectés afin de délimiter le choix de l'algorithme d'IA

Identifier les données d'entrée disponibles et les caractériser en termes de type (image, signal, série temporelle...), de taille, de fiabilité, de précision, de disponibilité, et définir les données de sortie nécessaires afin de préparer la conception de l'algorithme d'IA

Extraire de la base de données les données nécessaires, les préparer en type de format pour faciliter leur exploitation, les nettoyer en supprimant les données non pertinentes et en complétant les données manquantes afin de générer des partitions, des catégories et des prédications utiles

Mettre en place une veille scientifique et technologique sur les algorithmes d'IA existants

Concevoir un algorithme d'IA sous forme d'une maquette afin de répondre aux fonctionnalités du projet

Tester l'algorithme d'IA afin d'évaluer ses performances en matière de précision, de temps de calcul et de consommation énergétique et son adéquation aux attentes

Rédiger un document technique étayant la maquette de l'algorithme avec ses différentes composantes fonctionnelles afin de le convaincre le client du choix technique réalisé

Formaliser une réponse à des problèmes complexes, dans des champs de compétences variés, en intégrant l'ensemble des composantes humaines et techniques

Considérer les contraintes technico-économiques des systèmes en restant conscient des défis sociaux,

environnementaux ou sociétaux et favoriser des choix responsables

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle continu sous forme de tests, devoirs, exposés, travaux pratiques

Exposé oral

Travaux individuels ou collectifs et restitution (rapport ou présentation)

Compte-rendu de Travaux Pratiques

Entretiens

Projets dans le cadre des activités d'apprentissage

Projets transversaux et personnels

Périodes d'immersion en entreprise

RNCP37673BC04 — Concevoir et exploiter un environnement d'objets connectés (IoT)

LISTE DE COMPÉTENCES

Identifier les informations à mesurer et à échanger entre les objets connectés et le logiciel de gestion à partir du cahier des charges afin de délimiter le choix des objets connectés

Spécifier les propriétés techniques des objets connectés en analysant le cahier des charges et le système existant afin de sélectionner les objets connectés adaptés au besoin

Sélectionner les protocoles de communication pour la collecte distribuée, selon les réseaux disponibles et pour le transport afin de construire le réseau d'objets connectés

Définir la structure de la base de données, concevoir et mettre en place une stratégie de remplissage des tables et d'accès pour garantir la sécurité et à la sûreté du stockage

Formaliser une réponse à des problèmes complexes, dans des champs de compétences variés, en intégrant l'ensemble des composantes humaines et techniques

Considérer les contraintes technico-économiques des systèmes en restant conscient des défis sociaux, environnementaux ou sociétaux et favoriser des choix responsables

Anticiper et mobiliser les ressources nécessaires pour analyser, décider et agir en développant ses compétences avec une posture réflexive

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle continu sous forme de tests, devoirs, exposés, travaux pratiques

Exposé oral

Travaux individuels ou collectifs et restitution (rapport ou présentation)

Compte-rendu de Travaux Pratiques

Entretiens

Projets dans le cadre des activités d'apprentissage

Projets transversaux et personnels

Périodes d'immersion en entreprise

RNCP37673BC05 — Développer et intégrer la Solution IA/IoT proposée à partir de l'analyse du besoin du client

LISTE DE COMPÉTENCES

Repérer les algorithmes d'IA propres à chaque objet connecté et au logiciel de gestion, à partir du document technique d'IA afin de caractériser la liste des données d'entrées et de sorties

Animer la séance de co-construction de l'interfaçage (Front-end) d'un projet d'IA/IoT avec les utilisateurs et /ou les experts en tenant compte des différentes contraintes afin de produire une maquette d'IHM (Interface Homme Machine) adaptée aux utilisateurs

Coder une maquette d'IHM d'un projet d'IA/IoT afin de développer le Front-end

Produire un code informatique en traduisant les algorithmes d'IA spécifiques à l'aide d'un langage de programmation (C, C++, Java, JavaScript, Python, ...), en optimisant les performances afin de développer les fonctionnalités propres à chaque objet connecté et au logiciel de gestion (développement Back-end)

Coder les protocoles des modules de communication et les traitements intelligents pour le logiciel de gestion (Cloud et virtualisation) afin de permettre l'interopérabilité entre les objets connectés et l'efficacité des fonctionnalités intelligentes

Intégrer le prototype informatique de back-end et front-end aux objets connectés et au logiciel de gestion centralisé en vérifiant la cohérence de la solution et l'interopérabilité entre la base de données Cloud, les objets et le logiciel de gestion, et en dimensionnant les ressources nécessaires (support d'hébergement) afin de produire une solution

globale fonctionnelle

Considérer les contraintes technico-économiques des systèmes en restant conscient des défis sociaux, environnementaux ou sociétaux et favoriser des choix responsables

Anticiper et mobiliser les ressources nécessaires pour analyser, décider et agir en développant ses compétences avec une posture réflexive

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle continu sous forme de tests, devoirs, exposés, travaux pratiques

Exposé oral

Travaux individuels ou collectifs et restitution (rapport ou présentation)

Compte-rendu de Travaux Pratiques

Entretiens

Projets dans le cadre des activités d'apprentissage

Projets transversaux et personnels

Périodes d'immersion en entreprise

RNCP37673BC06 — Déployer et faire évoluer une solution d'objets connectés (IoT) pilotée par l'Intelligence Artificielle

LISTE DE COMPÉTENCES

Déployer ou superviser le déploiement de la solution globale IA/IoT, chez un client, en établissant la communication entre les différents éléments de la solution et en mettant en place des tests afin d'obtenir une solution opérationnelle

Accompagner la maîtrise de la solution par le client en planifiant des formations et en créant des supports adaptés aux utilisateurs afin de leur permettre d'acquérir une autonomie d'exploitation de la solution et les bonnes pratiques associées

Mettre en place un outil de gestion des erreurs (gestion de tickets) liées à l'installation d'une solution IA/IoT

Effectuer les réparations matérielles ou les corrections logicielles nécessaires à partir des alertes en provenance du client ou du système par le biais d'un outil de surveillance afin maintenir l'opérationnalité de la solution IA/IoT

Établir une stratégie d'évolution de la solution IA/IoT afin d'améliorer et d'optimiser la solution globale

Formaliser une réponse à des problèmes complexes, dans des champs de compétences variés, en intégrant l'ensemble des composantes humaines et techniques

Anticiper et mobiliser les ressources nécessaires pour analyser, décider et agir en développant ses compétences avec une posture réflexive

Collaborer et communiquer dans un environnement professionnel international pour informer, expliquer et convaincre en intégrant l'interculturalité, la mixité et la diversité

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle continu sous forme de tests, devoirs, exposés, travaux pratiques

Exposé oral

Travaux individuels ou collectifs et restitution (rapport ou présentation)

Compte-rendu de Travaux Pratiques

Entretiens

Projets dans le cadre des activités d'apprentissage

Projets transversaux et personnels

Périodes d'immersion en entreprise

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les Entreprises de Services Numériques (ESN)

Les sociétés d'activités informatiques

L'automobile

L'aéronautique

Le secteur public

Le commerce

L'éducation

La santé

Les médias
Le marketing
Le secteur du luxe
L'environnement
Le tourisme
Les activités de conseil et de gestion des entreprises?

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur en intelligence artificielle???
Chef de projet intelligence artificielle???
Consultant spécialiste IA???
Ingénieur deep learning / machine Learning ???
Développeur spécialiste IA / spécialiste en deep learning / machine Learning??
Ingénieur études et développement??
Ingénieur d'études informatiques??
Ingénieur temps réel??
Ingénieur machine Learning??
Développeur informatique embarquée??
Concepteur/Développeur informatique?
Ingénieur informatique??
Architecte logiciel??

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Le métier n'est pas réglementé, néanmoins dans l'exercice professionnel de son activité, l'ingénieur Systèmes numériques doit respecter et tenir compte des droits, obligations et normes en matière de sécurisation du système d'information pour garantir sa mise en conformité. Il doit prendre en compte les obligations réglementaires et normatives en vigueur notamment le règlement général sur la protection des données (RGPD) et veiller à ce que le plan de sécurisation soit adapté au besoin de sécurisation du système. Cet aspect lié à la réglementation RGPD est pris en compte dans les contenus de formation, et reste entièrement visible dans la conception du référentiel de certification.

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)	2 942 €
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) 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	32 216
Jugés difficiles à recruter	51 %
Emplois saisonniers	1 %

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

L'admission à l'UTT, quel qu'en soit le niveau, est prononcée par un jury d'admission.

Peuvent faire acte de candidature pour une admission en tronc commun (post-bac) :

- les titulaires du baccalauréat ou des titres français ou étrangers admis en équivalence par le directeur de l'UTT?
- les étudiants qui ont validé une première année d'enseignement après le baccalauréat.

Peuvent faire acte de candidature pour une admission en branche (post bac+2) :

- les étudiants titulaires de l'un des diplômes de premier ou de second cycle de l'enseignement supérieur dont la liste est arrêtée annuellement par le directeur de l'UTT, après avis du Conseil des études?
- les élèves des classes préparatoires aux grandes écoles de 2ème année admissibles à un concours

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, APPRENTISSAGE

Responsables pédagogiques des spécialités (enseignants-chercheurs et enseignants) et représentants du monde socio-économique, dont l'effectif représentera au minimum 25% du jury. Ce jury est présidé par le Directeur adjoint à la formation et à la pédagogie.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Responsables pédagogiques des spécialités (enseignants-chercheurs et enseignants) et au moins deux représentants qualifiés des professions, représentant au moins un quart des membres du jury, et de façon à concourir à une représentation équilibrée des hommes et des femmes. Ce jury est présidé par le Directeur adjoint à la formation et à la pédagogie.

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	9 157 €
Selon la branche	7 500 € – 12 000 €
Prise en charge	Branches concernées
9 157 €	Valeur par défaut · 189 branches
12 000 €	CPNE Entreprises des activités du déchet et de la propreté urbaine, CPNE autoroutes, CPNE de l'édition de livres, de l'édition phonographique et de l'édition de musique, CPNEF de la Publicité, CPNEF de la presse et des agences de presse
8 696 €	CPNEFP des commerces et services de l'audiovisuel, de l'électronique et de l'équipement ménager, CPNEFP des jardineries et graineteries, CPNEFP du Négoce de l'ameublement
10 683 €	CPNEFP de l'enseignement privé indépendant, CPNEFP de la Restauration rapide
11 447 €	CPNE des Télécoms
11 446 €	CPNE Travail Temporaire
11 440 €	CPNEFP de la Mutualité Sociale Agricole
10 500 €	CPNEFP des industries des tuiles et briques

9 992 €	CPNEFP Mutualité
9 500 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil
9 000 €	CPNE chimie
8 775 €	CPNEFP de la branche des entreprises du bureau et du numérique (commerces et services)
8 701 €	CPNE FP Branche des magasins du Bricolage
8 500 €	CPNEFP de la métallurgie
7 500 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/08/2026

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP41825

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<https://www.utt.fr/formations/diplome-d-ingenieur/systemes-numeriques>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37673/>