

Systèmes d'information numérique et électronique (fiche nationale)

RNCP36961 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	DEUST — Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques
Code(s) NSF	201, 255, 326
Formacode(s)	31008, 24354, 31034
Code(s) ROME	H1209, I1305, H2501, M1805, H1504
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2027

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040
SORBONNE UNIVERSITE · SIRET : 13002338500011

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques est un diplôme national de l'enseignement supérieur situé au niveau 5 de la grille française de qualifications. Il confère les mêmes droits à tous ses titulaires, quel que soit l'établissement qui l'a délivrée. Son accès est sélectif. Sa finalité première est l'insertion professionnelle immédiate. De ce fait il atteste d'un ensemble de compétences correspondant à une cible professionnelle.

Les parcours de formation sont organisés pour favoriser la formation tout au long de la vie et comprennent un volume important de mise en situation professionnelle.

ACTIVITÉS VISÉES

- Maintenance : réalisation de la maintenance préventive et corrective de systèmes électroniques complexes
- Qualité et contrôle : mise en oeuvre des tests et propositions d'améliorations des processus de test
- Intégration : réalisation de l'installation, l'assemblage et l'interconnexion des différents modules qui constituent l'équipement et élaboration des dossiers d'installation
- Relation client-fournisseur : élaboration des dossiers d'aide aux choix économiques et participation au suivi du processus d'achat
- Gestion d'un parc informatique ou administration d'un réseau dans les petites ou moyennes entreprises
- Relation utilisateur-service informatique
- Etudes de conception et de développement : sous l'autorité d'un ingénieur, participation à la création de nouveaux produits ; saisie des schémas sur ordinateur et tests en simulation
- Production : évaluation du coût de revient de la fabrication du produit et suivi de la production
- Etude technique : recherche et exploitation de tout document technique relatif au produit en français ou en anglais
- Préparation, fabrication et assemblage de tout ou partie de la maquette
- Suivi d'affaires : élaboration des dossiers d'aide aux choix technologiques ; recettes des produits et intervention dans l'établissement d'un devis
- Développement des fines couches logicielles permettant au matériel de fonctionner correctement et a minima (Informatique « bare-metal »)
- Test et validation d'un équipement ou un produit électronique en utilisant des algorithmes de base, d'un langage proche du matériel (langage C), d'un système d'exploitation embarqué (Unix), des gestionnaires de périphériques,

des scripts de configuration

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences transversales

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles

Compétences spécifiques

- Identifier et situer les champs professionnels du domaine des systèmes d'information, du numérique et de l'électronique ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel dans le domaine des systèmes d'information, du numérique et de l'électronique
- Identifier dans les domaines spécifiques à l'interface de l'informatique et de l'électronique le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs
- Analyser l'existant (schéma ou structure logicielle commentée)
- Tester et valider un équipement ou un produit électronique
- Maintenir, configurer et installer un équipement ou un produit en état de fonctionnement
- Appliquer de nouvelles solutions technologiques
- Echanger des connaissances avec ses collaborateurs, notamment en langue anglaise
- Travailler d'une manière éco-responsable

Blocs de compétences

RNCP36961BC01 — Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

LISTE DE COMPÉTENCES

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction du chemin d'accès à la certification : formation initiale, VAE, formation continue.

RNCP36961BC02 — Agir en tant que professionnel du domaine des systèmes d'information, du numérique et de l'électronique

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier et situer les champs professionnels du domaine des systèmes d'information, du numérique et de l'électronique ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel dans le domaine des systèmes d'information, du numérique et de l'électronique
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction du chemin d'accès à la certification : formation initiale, VAE, formation continue.

RNCP36961BC03 — Mettre en oeuvre techniquement des aspects informatiques et électroniques des systèmes d'information

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier et situer les champs professionnels du domaine des systèmes d'information, du numérique et de l'électronique ainsi que les parcours possibles pour y accéder

- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel dans le domaine des systèmes d'information, du numérique et de l'électronique
- Identifier dans les domaines spécifiques à l'interface de l'informatique et de l'électronique le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs
- Analyser l'existant (schéma ou structure logicielle commentée)
- Tester et valider un équipement ou un produit électronique
- Maintenir, configurer et installer un équipement ou un produit en état de fonctionnement
- Appliquer de nouvelles solutions technologiques
- Echanger des connaissances avec ses collaborateurs, notamment en langue anglaise
- Travailler d'une manière éco-responsable

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction du chemin d'accès à la certification : formation initiale, VAE, formation continue.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Sociétés de service informatique

Constructeurs, fournisseurs ou utilisateurs de produits électroniques dans des secteurs très variés : les transports, l'automobile, l'espace, les télécommunications, le multimédia, le commerce électronique, le médical, la domotique

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Dans des PME/PMI, grandes entreprises :

- Développeur.e d'applications informatique
- Technicien.ne supérieur.e en maintenance électronique
- Technicien.ne d'études-recherche-développement en électronique
- Technicien.ne de contrôle essai qualité en électronique

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

/

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)	2 756 €
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)

C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique · tension 5/5 (Très élevée)
C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée)
G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée)
G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée)
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée)
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée)
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)
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)
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée)
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)

Projets de recrutement (BMO 2026)	71 912
-----------------------------------	--------

Jugés difficiles à recruter	52 %
-----------------------------	------

Emplois saisonniers	4 %
---------------------	-----

Familles professionnelles (FAP)

C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique
C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique
G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique
G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
M1X80 — Techniciens d'étude et de développement 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)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

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

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

Leur composition comprend :

- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation
- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements
- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — VAE

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

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	8 615 €
-------------------------	---------

Selon la branche	8 362 € – 9 234 €
------------------	-------------------

Prise en charge	Branches concernées
8 615 €	Valeur par défaut · 194 branches
8 502 €	CPNE FP Branche des magasins du Bricolage, CPNE FP Commerce de Détail de l'Horlogerie Bijouterie, CPNEFP Commerce succursaliste de la Chaussure, CPNEFP Commerce à distance, CPNEFP Grands Magasins/ Magasins Populaires
9 234 €	CPNE chimie, CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNEFP de la métallurgie, CPNEFP des commerces de gros, CPNEFP des industries des tuiles et briques
9 000 €	CPNEF de l'audiovisuel, CPNEF des Espaces de Loisirs, d'Attractions et Culturels (ELAC)
8 730 €	CPNEFP des commerces et services de l'audiovisuel, de l'électronique et de l'équipement ménager, CPNEFP du Négoce de l'ameublement
9 100 €	CPNEFP de l'habillement, mercerie, chaussure et jouet
8 362 €	CPNEFP de la branche des entreprises du bureau et du numérique (commerces et services)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2027
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Insertion professionnelle des diplômés

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/36961/>