

Ingénieur diplômé du CESI, spécialité systèmes électriques et électroniques embarquées, en convention avec l'Université Toulouse-III, en partenariat avec l'ITII Midi-Pyrénées

RNCP12732 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	255m, 250m
Formacode(s)	24346
Code(s) ROME	H1206, H2502, H1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/09/2023

Certificateur(s)

CESI · SIRET : 77572257201109
<http://www.cesi.fr>

Partenaires habilités

3 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 3 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
C E SI	77572257200366	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200846	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257201059	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de cette certification peut exercer les responsabilités d'ingénieur en électronique appliquée ; il sera essentiellement un homme de terrain, un réalisateur, destiné à exercer son métier dans les domaines de la production ou des études et de l'ingénierie en électronique.

Connaissant bien l'entreprise, cet ingénieur dirige des projets ou des équipes avec agilité et pragmatisme en prenant en compte les dimensions humaine, organisationnelle, technique et économique. Il est apte à conduire les changements et les transformations. Dans ses activités, il prend en compte l'impact sur toutes les parties prenantes (développement durable), dans un contexte variable, complexe, avec une ouverture sur l'international.

L'ingénieur spécialisé en électronique possède de larges compétences en électronique, informatique industrielle et en gestion de l'énergie électrique. Cela lui permet de travailler aussi bien sur la partie matérielle des produits que sur leur partie logicielle, dans le cadre des systèmes embarqués ou sur les systèmes mécatroniques. Il conçoit, développe, améliore des produits, des procédés en milieu industriel en tenant compte des normes en vigueur et dans

le respect de la propriété intellectuelle. Son quotidien le confronte à des activités de recherche appliquée, d'étude de systèmes, de mise au point, d'analyses, d'essais et de mise en œuvre d'innovations techniques, dans un environnement concurrentiel. Son activité s'exerce dans des domaines à haute valeur ajoutée : l'aéronautique, le spatial, l'automobile, l'énergie, les transports, la défense, la santé, les télécoms, les semi-conducteurs, l'électronique, l'informatique industrielle.

Au quotidien, ses activités principales sont :

1. Comprendre et intégrer les enjeux et la stratégie de l'entreprise
2. Analyser et rechercher les solutions à un problème relevant du génie électronique, de l'informatique industrielle ou de la mécatronique
3. Conduire un projet de création, de conception, de réalisation, d'amélioration de produit, de système ou de service dans les domaines de l'électronique, de l'informatique industrielle ou de la mécatronique
4. Mettre en œuvre son expertise en électronique, informatique industrielle ou mécatronique au sein de l'entreprise
5. Organiser et manager le travail
6. Organiser sa propre activité et le développement de ses compétences

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La certification, soumise au contrôle de la CTI, reconnaît la capacité du titulaire à :

- Analyser une problématique relevant du génie électronique, informatique industrielle ou mécatronique
- Mettre en œuvre les méthodes de résolution de problèmes dans des environnements complexes,
- Conduire la recherche de solutions relevant du génie électronique, informatique industrielle ou mécatronique, innovantes et appropriées,
- Modéliser et concevoir une solution dans une approche rationnelle d'étude scientifique,
- Intégrer les valeurs RSE dans la gestion de ses activités,
- Maîtriser les outils de management opérationnel,
- Conduire des projets de d'évolution, de développement ou de production relevant du génie électronique, informatique industrielle ou mécatronique, éventuellement à l'international

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- | | |
|---|--------|
| 1. Construction automobile, aéronautique, matériel de transport | ...27% |
| 2. Matériels informatiques et électroniques | ...12% |
| 3. Services informatiques (SII). Editeurs de logiciels | ...7% |
| 4. Télécommunications (services) | ...6% |
| 5. Services ingénierie et Etudes techniques | ...48% |

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- | | |
|---|--------|
| 1. Recherche & développement, | ...5% |
| 2. Ingénierie, études et conseils techniques, | ...72% |
| 3. Management de projet ou de programme, | ...13% |
| 4. Production, exploitation, maintenance, essais, qualité, sécurité | ...10% |

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Sans objet

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
----------------------------	-----------------------------------

Salaire médian (mensuel)	2 802 €
---------------------------------	---------

Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	56 849
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

jury national = direction de l'école , directeurs de campus et professionnels

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du titre par VES

jury national = direction de l'école , directeurs de campus et professionnels

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	8 574 €
Selon la branche	8 025 € – 8 990 €
Prise en charge	Branches concernées
8 574 €	Valeur par défaut · 201 branches
8 990 €	CPNE industries alimentaires diverses, CPNEFP ICGV entreprises de la viande, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés
8 500 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites, CPNEFP de la métallurgie
8 098 €	CPNE Personnel navigant technique des exploitants d'hélicoptères, CPNE Transport aérien : personnel au sol

8 600 €	CPNEFP de l'industrie cimentière
8 583 €	CPNEFP Commerce à distance
8 370 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil
8 100 €	CPNE des Télécoms
8 025 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	01/09/2023
Date de dernière délivrance possible	01/09/2023

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP38233

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.cesi.fr

<http://www.cge.asso.fr/nos-membres/ecoles/31-ecole-d-ingenieurs-du-cesi>

<http://www.cdefi.fr/fr/ecoles-ingenieurs/134/ecole-dingenieurs-du-cesi>

<http://home.iesf.fr/id/752/1607722/cesi-alumni.html>

site de l'école

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/12732/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	1
Parcours menés à terme	1
Taux d'achèvement	100 %
Période	12/2022 – 02/2023

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	2 200 €
Coût moyen par dossier	2 200 €
Durée moyenne	7 h
Période	12/2022
France compétences	100 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.