

Institut supérieur de l'électronique et du numérique-Brest (ISEN-Brest)

RNCP13040 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326, 255
Formacode(s)	24354, 31054
Code(s) ROME	M1802, H1402, H1206, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2024

Certificateur(s)

YNCREA OUEST · SIRET : 39779265600027

Partenaires habilités

1 organisme habilité, d'après la liste publiée par France compétences : 1 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
PFLIEGER SASU	88043041800017	Former

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'Institut Supérieur d'Electronique et du Numérique de Brest a pour objectif de former et certifier des ingénieurs généralistes dans le domaine de l'électronique et de ses applications, des technologies de l'information et de la communication (TIC) et de leurs applications : Electronique, informatique, automatique, télécommunication et réseaux, systèmes d'information, production et réseaux électrique.

Activités visées : Recherche et développement, Ingénierie, études et conseils techniques, Management de projet, Production, Systèmes d'information, Relations clients, Mise en œuvre et maintien en condition opérationnelle des produits, des process et des systèmes dans des situations industrielles évolutives.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La certification implique la vérification des qualités suivantes :

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
3. Maîtrise des méthodes et des outils du métier d'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation,

propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.

6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.

7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

Capacités et compétences attendues, spécifiques à l'ISEN Brest :

Ingénierie des systèmes électroniques : il maîtrise les bases des systèmes électroniques analogiques dans l'objectif de construire des filtres, concevoir des chaînes d'acquisition et de traitement analogique du signal. Il maîtrise les bases des systèmes électroniques numériques, les outils et les méthodes de modélisation dans l'objectif de synthétiser des systèmes électroniques complexes. Il sait mettre en œuvre la testabilité et évaluer la fiabilité des systèmes électroniques complexes.

Ingénierie des systèmes informatiques : il maîtrise l'algorithmique, la pratique d'un langage structuré (par exemple C) et la pratique des technologies objet (par exemple java). Il sait gérer des systèmes d'exploitation, faire de la programmation système, modéliser en langage objet afin de concevoir des logiciels permettant de dynamiser les ressources industrielles ou de service de l'entreprise.

Ingénierie des systèmes d'information : il sait analyser et évaluer des architectures de réseaux informatiques, des protocoles et des applications distribuées. Il peut mettre en œuvre les technologies du Web, les architectures client/serveur, la conception d'interfaces homme machine, les bases de données, les systèmes distribués, les principes de fonctionnement et les mécanismes d'un système d'exploitation dans le but d'améliorer le retour sur investissement de l'entreprise.

Ingénierie des systèmes automatisés : il maîtrise les fondements de l'automatique et les principes de base de la régulation des procédés industriels dans le but de concevoir l'architecture d'une installation industrielle de contrôle-commande avec des automates industriels. Il sait programmer des automates.

Ingénierie des systèmes de production d'énergie électrique : il est capable d'étudier et concevoir un système de production d'énergie adapté à son environnement. Il sait choisir, assembler et livrer les principaux éléments constituant un réseau électrique basse ou forte puissance.

Ingénierie des systèmes embarqués : il est capable d'analyser, d'évaluer et de concevoir l'architecture d'un système embarqué, dialoguer avec les concepteurs du matériel et maîtriser l'intégration d'un logiciel dans un environnement matériel spécifique. Il peut développer des applications pour un système d'exploitation temps réel. Par exemple, il sait utiliser et configurer un OS/TR.

Management des activités : il est capable de gérer les activités pour satisfaire aux exigences de l'environnement. Il a le souci d'évaluer et améliorer les performances. Il est capable d'établir, de mettre en œuvre, d'entretenir et d'améliorer un système d'assurance qualité. Dans le cadre de la gestion de projet, il est capable de préparer et de planifier des projets. Il peut gérer l'exécution des projets et sait assurer la bonne fin des projets. Il assure la gestion de l'utilisation des ressources matérielles et énergétiques. Il maîtrise l'utilisation des ressources économiques et il est capable d'obtenir les ressources supplémentaires si nécessaire. Dans le cadre de la gestion de l'information, il sait assurer la recherche, la gestion et l'analyse de l'information. Il gère et anime les réunions.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les ingénieurs ISEN travaillent dans toute entreprise ou organisation où sont conçus, développés, programmés, utilisés tous objets ou systèmes dont le fonctionnement est basé sur les techniques et applications de l'électronique et des TIC.

exemple : Matériels électroniques et informatique, services informatiques, éditeur de logiciel, télécommunications, construction automobile et aéronautique, systèmes embarqués, robotique, systèmes de production d'électricité.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénierie des systèmes électroniques,

Ingénierie des systèmes informatiques,

Ingénierie des systèmes d'information,

Ingénierie des systèmes automatisés,

Ingénierie des systèmes de production d'énergie électrique,

Ingénierie des systèmes embarqués,

Management de projets et d'affaires.

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)	2 891 €
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) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) 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) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · 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)	35 499
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information 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, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

Direction Yncréa Ouest et enseignants de l'établissement

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Direction Yncréa Ouest, Directeur ITII Bretagne, et enseignants de l'établissement

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

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	9 568 €
Selon la branche	8 000 € – 9 837 €
Prise en charge	Branches concernées
9 568 €	Valeur par défaut · 203 branches
9 837 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande, CPNEFP Transformation Laitière, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés
9 653 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
9 594 €	CPNE Branche Caoutchouc
9 500 €	CPNE de l'exploitation des équipements thermiques et de génie climatique
9 300 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil
9 200 €	CPNE des Télécoms
8 500 €	CPNEFP de la métallurgie
8 000 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2024
-------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP39899

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
www.isen.fr
site internet

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/13040/>

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	165
Parcours menés à terme	165
Taux d'achèvement	100 %
Période	04/2024 – 12/2024

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

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	172
Montant total engagé	117 720 €
Coût moyen par dossier	684 €
Durée moyenne	149 h
Période	03/2024 – 12/2024
France compétences	93 %
Reste à charge titulaire	6 %
OPCO	1 %
Compte d'engagement citoyen	0 %

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