

Chef de projet systèmes embarqués

RNCP15805 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	255
Code(s) ROME	H1206, M1805, M1803, H1402
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	07/06/2020

Certificateur(s)

Ecole supérieure des technologies électroniques, informatique, infographie (ESTEI Bordeaux)

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

La certification délivrée permet à son titulaire d'exercer des métiers d'ingénieur dans tous les secteurs d'activités en relation avec les systèmes embarqués qui requièrent des compétences mixtes en électronique et en informatique. En effet, cette certification développe les capacités de leur titulaire à concevoir des systèmes électroniques embarqués dans différents contextes industriels en utilisant des compétences logicielles de haut niveau appliquées à différentes familles de microcontrôleur tout en maîtrisant l'ensemble des techniques de télécommunication.

Plus précisément, les diplômés issus de cette spécialité sont capables de réaliser les activités suivantes :

Définition du périmètre et des objectifs d'un projet

Pilotage et suivi du projet

Conception et réalisation de la solution

Tests et recette opérationnelle

Capitalisation et transmission de l'expérience

Maintenance en condition opérationnelle

Participation à la relation avec le client

Pilotage et suivi du projet

Conception et réalisation de la solution

Tests et recette opérationnelle

Capitalisation et transmission de l'expérience

Maintenance en condition opérationnelle

Participation à la relation avec le client

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Tout au long du cursus les compétences suivantes sont attestées :

Analyser les contraintes techniques d'un projet.

Étudier la faisabilité en intégrant les notions de coût et de temps impartis.

Élaborer des cahiers des charges relatifs à chacun des métiers.

Élaborer une proposition technique chiffrée

Identifier les contraintes propres à chaque métier

Suivre l'avancement du projet à l'aide d'outils adaptés

Piloter la réalisation du projet en opérant des choix judicieux pour l'aboutissement de celui-ci

Présenter oralement l'avancement du projet avec un niveau technique adapté à leur public (ingénieurs du domaine, clients néophytes,...).

Utiliser les outils de simulation et de conception hard.

Utiliser les outils de développement soft.

Superviser la réalisation d'un prototype et les tests correspondants.

Rédiger des procédures de test dans sa langue maternelle ou en anglais

Rédiger des comptes rendus de test dans sa langue maternelle ou en anglais Suivre les évolutions technologiques

Rédiger des documentations de maintenance des systèmes réalisés et des manuels utilisateurs

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Automobile, aéronautique, aérospatiale, ferroviaire, énergétique, robotique, télécommunication, militaire, métrologie, médical, informatique, électronique.

Grands groupes industriel, PMI/PME, sociétés de service, bureaux d'études.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chef de projet systèmes embarqués

Manager de projet systèmes embarqués

Chef de projet informatique embarquée

Chef de projet en électronique embarquée

Directeur de projet systèmes embarqués

Développeur de logiciels embarqués

Designer d'applications embarquées

Designer haute intégration

Concepteur des structures hautes fréquences

Architecte Système

Spécialiste des mesures hautes fréquences

Ingénieur système

Ingénieur CEM

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

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, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 845 €
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)	H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) 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) 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) 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)	57 631
Jugés difficiles à recruter	48 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité 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 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, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

- 4 personnes extérieures représentant le monde professionnel.
- 2 représentants de l'ESTEI

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 07/06/2020

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP29454

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Description complète de l'établissement :

<http://www.estei.fr/>

Description complète des compétences évaluées : http://www.estei.fr/page_divers.php?id=37

http://www.estei.fr/page_divers.php?id=36

ESTEI

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/15805/>