

Concepteur en électronique des systèmes

RNCP1648 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	255p
Code(s) ROME	H1209
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2006

Certificateur(s)

Université Haute Alsace - Mulhouse

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le concepteur en électronique des systèmes est un responsable en recherche et développement, soit un cadre capable d'apporter des réponses électroniques et informatiques aux questions soulevées par les systèmes techniques au développement desquels il participe (définition et conception de produits électroniques entrant dans la composition de systèmes faisant appel, majoritairement, à des concepts non électroniques). Le concepteur en électronique des systèmes occupe les fonctions suivantes :

1. Fonction 'Développement Hardware'

- responsabilité technique de sous-ensembles ou de produits à complexité limitée
- tâches de conception et de création
- responsabilité en termes de planning
- ouverture vers le marketing, les achats, la production, l'intégration

2. Fonction 'Support outils de développement Hardware'

- analyse des besoins des développeurs
- prise en compte des aspects de la société (multi-site, multi-outils...) et de son environnement
- relation avec les fournisseurs
- participation aux commissions de développement et d'amélioration dans le cadre des besoins de la société et des orientations des fournisseurs

3. Fonction 'Développement software - logiciels de test'

- responsabilité de projet de développement logiciel
- prise en compte des aspects Hard et Soft
- établissement du cahier des charges
- définition de l'ensemble à développer
- responsabilité vis à vis des spécifications, du codage, de la livraison, du planning
- responsabilité de logiciels de test de plus de 1000 Koctets

4. Fonction 'Marketing'

- responsabilité d'un produit en termes d'offre au client, de délai de livraison et de suivi de l'installation
- responsabilité du 'Business Plan' : relations avec les services commerciaux, après-vente, R&D...
- études de marchés

5. Fonction 'Support technique'

- support technique d'un produit vis à vis des clients
- autonomie dans la fonction

- évolution vers l'ingénierie

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Capacités ou compétences attestées : - Initier et gérer un projet industriel.

- Suivre des processus méthodologiques rigoureux.
- Analyser et synthétiser des informations techniques et organisationnelles.
- Développer des liaisons techniques et relationnelles avec les autres.
- Maîtriser les techniques d'encadrement et d'animation d'une équipe.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le concepteur en électronique des systèmes travaille dans le milieu industriel.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles : - responsable en recherche et développement

- ingénieur support technique
- ingénieur développement hardware
- ingénieur développement software
- concepteur en électronique des systèmes

RÉGLEMENTATIONS 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)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 955 €
Familles professionnelles (FAP)	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)	15 297
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Le jury est nommé par le président de l'Université. Il comporte également des enseignants qui n'interviennent pas dans la formation et des professionnels d'entreprises.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury de VAE est composé de 4 membres : deux enseignants-chercheurs de l'université qui siègent de façon permanente, un représentant du cursus demandé, un représentant du monde professionnel.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/12/2006

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.serfa.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/1648/>