

## RÈGLEMENT SPÉCIAL DE CERTIFICATION

Le règlement spécial de certification définit les règles spécifiques applicables à la certification « **CHEF DE PROJET SYSTÈMES EMBARQUÉS** » RNCP34586 pour l'ensemble des voies d'accès hors VAE.

### 1. Prérequis à la certification

Le candidat à la certification peut se présenter aux épreuves certificatives sous réserve de remplir les conditions décrites ci-dessous. La vérification de ces conditions est réalisée par le service pédagogique du groupe YNOV ou de l'un de ses centres partenaires habilités à évaluer.

Sous statut étudiant : Avoir suivi une formation préparant à la certification chez le certificateur ou l'un de ses centres préparateurs et, être titulaire d'un titre ou diplôme de niveau 4 et avoir validé 300 crédits ECTS, ou être titulaire d'un titre de niveau 5 en lien avec la certification visée et avoir validé 180 crédits ECTS, ou être titulaire d'un titre ou diplôme de niveau 6 et avoir validé 120 crédits ECTS.

En alternance (contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation) :

- Parcours en 3 ans : Avoir suivi une formation chez le certificateur ou l'un de ses centres préparateurs dans le cadre d'un contrat d'alternance de trois années et être titulaire d'un titre ou diplôme de niveau 5 ou, être titulaire d'un titre ou diplôme de niveau 4 et avoir validé 120 crédits ECTS préalablement à l'entrée en formation en alternance.
- Parcours en 2 ans : Avoir suivi une formation chez le certificateur ou l'un de ses centres préparateurs dans le cadre d'un contrat d'alternance de deux années et, être titulaire d'un titre ou diplôme de niveau 6 en lien avec la certification visée ou, être titulaire d'un titre ou diplôme de niveau 5 et avoir validé 60 crédits ECTS préalablement à l'entrée en formation en alternance ou, être titulaire d'un titre ou diplôme de niveau 4 et avoir validé 180 crédits ECTS préalablement à l'entrée en formation en alternance.
- Parcours en 1 an : Avoir suivi une formation chez le certificateur ou l'un de ses centres préparateurs dans le cadre d'un contrat d'alternance d'une année et, être titulaire d'un titre ou diplôme de niveau 6 en lien avec la certification visée et avoir validé 60 crédits ECTS préalablement à l'entrée en formation en alternance ou, être titulaire d'un titre ou diplôme de niveau 5 et avoir validé 120 crédits ECTS préalablement à l'entrée en formation en alternance ou, être titulaire d'un titre ou diplôme de niveau 4 et avoir validé 240 crédits ECTS préalablement à l'entrée en formation en alternance.

Formation professionnelle continue : Avoir suivi une formation préparant à la certification chez le certificateur ou l'un de ses centres préparateurs et être titulaire d'un titre ou diplôme de niveau 4 au moins et avoir une expérience professionnelle d'au moins 5 ans.

### 2. Modalités d'évaluation

L'évaluation est réalisée conformément aux attendus de la certification. Le référentiel de la certification contenant le référentiel d'évaluation est disponible en téléchargement libre sur le site internet de France Compétences :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/34586/>

Évaluation du Bloc 1 : Gérer un projet de système embarqué

Type d'évaluation : Soutenance orale

Attendus du candidat : Dans le cadre du projet de fin d'études, le candidat présente une analyse du besoin d'un client fictif ou réel.

Livrable attendu : Le candidat présente son travail d'analyse en 30 min, par groupe de 3 à 4 personnes. Il s'appuiera sur un support de présentation de son choix.

Tous les membres du groupe prennent la parole lors de cette épreuve orale.

Évaluateur : Le jury est composé de 2 membres externes

Modalités de validation : pour chaque compétence, le jury d'évaluation indiquera l'acquisition ou la non acquisition de la compétence et motivera sa décision par un commentaire.

Compétences éliminatoires :

- C1.2 : Préconiser la solution technique la plus efficiente
- C1.5 : Proposer une architecture conforme au cahier des charges

### Évaluation du Bloc 2: Concevoir et réaliser une solution logicielle de système embarqué

Type d'évaluation : Écrit

Attendus du candidat : Dans le cadre de leur projet de fin d'études, le candidat rédige un rapport de projet d'une solution logicielle de système embarqué.

Livrable attendu : Par groupe de 3 à 4 personnes, le candidat remet un rapport de projet de 30 pages minimum.

Évaluateur : Le jury est composé de 2 membres externes

Modalités de validation : pour chaque compétence, le jury d'évaluation indiquera l'acquisition ou la non acquisition de la compétence et motivera sa décision par un commentaire.

Compétences éliminatoires :

- C2.3 : Modéliser les solutions fonctionnelles et techniques du projet logiciel
- C2.7 : Développer un logiciel de système embarqué, sa mise au point, et son déploiement

### Évaluation du Bloc 3: Concevoir et réaliser une solution matérielle de système embarqué

Type d'évaluation : Écrit

Attendus du candidat : Dans le cadre de leur projet de fin d'études, le candidat rédige un rapport de projet d'une solution matérielle de système embarqué.

Livrable attendu : Par groupe de 3 à 4 personnes, le candidat remet un dossier réalisation projet de 30 pages minimum.

Évaluateur : Le jury est composé de 2 membres externes

Modalités de validation : pour chaque compétence, le jury d'évaluation indiquera l'acquisition ou la non acquisition de la compétence et motivera sa décision par un commentaire.

Compétences éliminatoires :

- C3.2 : Déterminer l'ensemble des composants nécessaires au développement du système embarqué,
- C3.5 : Réaliser des simulations afin de vérifier le fonctionnement des systèmes électroniques

### Évaluation du Bloc 4: Valider une solution de système embarqué par le contrôle des tests, de la qualité, de la sûreté et de la maintenance

Type d'évaluation : Soutenance orale avec démonstration concrète de la solution technique mise en œuvre.

Attendus du candidat : Le candidat présente la solution développée dans le projet de fin d'études.

Livrable attendu : Par groupe de 3 à 4 personnes, les candidats présentent lors d'une soutenance orale de 60 min la solution technique développée.

Tous les membres du groupe prennent la parole lors de cette épreuve.

Le candidat doit faire une démonstration de sa solution.

Le support visuel est transmis au jury à la fin de la présentation.

Cette soutenance se décompose par :

- 5 minutes de préparation
- 40 minutes de présentation
- 15 minutes de questions / réponses avec le jury.

Évaluateur : Le jury est composé de 2 membres externes

Modalités de validation : pour chaque compétence, le jury d'évaluation indiquera l'acquisition ou la non acquisition de la compétence et motivera sa décision par un commentaire.

Compétences éliminatoires :

- C4.4 : Participer à la rédaction des procédures de tests
- C4.11 : Rédiger les spécifications techniques détaillées d'un système embarqué