BTS conception et réalisation de systèmes automatiques

(2e année en apprentissage)

Certifiante | Contrat appr.

Réf. : 25180454F — Mise à jour : 7 janvier 2026

Organisme responsable : **GRETA-CFA DE BRETAGNE OCCIDENTALE**

Présentation de la formation

Objectifs

Dans un contexte international très concurrentiel où les préoccupations environnementales, humaines et économiques sont très présentes, la demande croissante d'amélioration des performances des systèmes automatiques et des équipements automatisés a conduit à de nombreuses évolutions. Ces évolutions se caractérisent par le développement de nouvelles entreprises, de nouvelles activités et de nouvelles technologies.

L'expertise technique et la polyvalence du titulaire du BTS « conception et réalisation de systèmes automatiques » lui permettent de s'adapter aux évolutions technologiques permanentes et de s'intégrer plus facilement aux nouvelles organisations des services techniques. Il peut intervenir dans de nombreuses activités du cycle de vie technique d'un système, de sa conception à son amélioration continue, dans un contexte réglementaire et normatif fortement contraint, tout en intégrant à la fois des préoccupations commerciales, économiques, de développement durable et de consommation énergétique. Il est un agent de maîtrise régulièrement amené à travailler dans le cadre de projets ou d'interventions techniques où ses compétences sont utilisées pour conduire en autonomie une équipe.

- Dimensionner et choisir les constituants d'une chaîne fonctionnelle
- Définir la chaîne fonctionnelle et son comportement, vérifier par simulation ses performances

Conception détaillée d'un système automatique

- Définir une solution permettant l'intégration et l'animation des chaînes fonctionnelles
- Définir les constituants d'intégration des chaînes fonctionnelles
- Formaliser, puis vérifier par simulation le comportement spatial et temporel d'un système automatique

Implication au sein d'une entreprise

- Rechercher, analyser, structurer, synthétiser des informations
- Rédiger, élaborer un document
- Echanger avec un interlocuteur en utilisant les moyens adaptés
- Décoder un cahier des charges, reformuler un besoin
- Analyser un existant, proposer des améliorations

Conduite et réalisation d'un projet

- Organiser une réunion de travail
- Présenter un travail personnel, un travail d'équipe et transmettre un savoir-faire
- Élaborer tout ou partie du dossier de réalisation, du dossier de tests et du dossier système remis au client
- Réaliser, tester, intégrer tout ou partie d'un système automatique
- Mettre en service et valider la conformité d'une solution par rapport à son cahier des charges fonctionnel

- Mettre en œuvre des outils de la conduite de projet
- Rendre compte sur les dispositions prises en matière de sécurité et de développement durable

Culture générale et expression

Anglais

Langue vivante II (facultatif)

Programme

- Définition des limites d'une étude
- Conception préliminaire
- Conception détaillée
- Réalisation, mise au point
- Installation, mise en service
- Maintien en conditions opérationnelles
- Amélioration et optimisation du fonctionnement
- Pilotage de projet
- Contribution à un projet
- Relations clients fournisseurs
- Communication
- Prise en compte de la règlementation et de la normalisation, des évolutions technologiques
- Application des politiques d'entreprise

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée
Niveau Bac général, pro ou techno, BP

Niveau de sortie
Niveau BTS - Bac +2

Liste des certifications

BTS conception et réalisation de systèmes automatiques
Code RNCP : 37115

Métiers associés

H1208 — Intervention technique en études et conception en automatisme
H1210 — Intervention technique en études, recherche et développement
I1302 — Installation et maintenance d'automatismes

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2091202S	Présentiel	Brest	01/09/2026	31/08/2027

Source : GREF Bretagne #25180454F