



BTS CIRA CONTRÔLE INDUSTRIEL ET RÉGULATION AUTOMATIQUE

à du au

Financé par

Saint-Jean-de-Braye

Tél :

[En savoir plus sur la formation](#)

CONDITIONS D'ADMISSION

Niveau de sortie :

Niveau 5 (BTS, DUT) - Bac +2

Contenu et programme

Objectifs :

Pendant la phase des études, il conçoit la partie contrôle-commande d'une installation industrielle. Après analyse du processus de production, il définit les solutions d'automatisation, effectue les calculs de dimensionnement, choisit les matériels dans le catalogue des constructeurs, réalise schémas et programmes. Il peut être chargé des contrôles, des essais ou de l'installation. Il procède alors en laboratoire à l'étalonnage des appareils de mesure et de commande. Il supervise le montage des équipements. Il effectue les réglages sur site. Il fixe les procédures d'essais à respecter. Responsable de la maintenance, il établit les méthodes d'intervention, établit le planning des travaux d'entretien ou de réparation, assure la maintenance d'équipements complexes. Ce professionnel peut également prendre en charge la mise en oeuvre et la conduite d'une installation ainsi que l'assistance technique et l'animation des équipes d'exploitation ou de maintenance.

Programme :

Physique et chimie industrielles : réactions et équilibres chimiques, procédés mis en oeuvre dans les industries. Thermodynamique (transferts de chaleur) et de mécanique des fluides. Physique appliquée : fonctions et circuits électroniques utilisés dans les systèmes de régulation et les

équipements électriques, convertisseurs de courant. Instrumentation : techniques de mesure (pression, niveau, température, débit...), choix et la mise en oeuvre des appareillages. Régulation : méthodes d'analyse des procédés industriels et boucles de contrôle commande. Outils mathématiques qui permettent de modéliser un processus automatisé. Types de régulateurs. Automatismes et logique : méthodes d'analyse d'un processus automatisé, langages de programmation, systèmes programmables, réseaux industriels de transmission de données... Stage pratique : 12 semaines entre la 1re et la 2e année. L'apprentissage est lié aux activités fondamentales : étude de l'appareillage, observation des équipements et prise de conscience des conditions de montage nécessaires au bon fonctionnement en rapport avec les produits, la topographie des installations de fabrication et la prévention des risques professionnels, intégration dans une équipe et exécution du travail demandé.

LES AUTRES SESSIONS

	Adresse	Date de sessions	Publics	Financiers
	Saint-Jean-de-Braye (45)	du 01/09/2025 au 25/06/2027	Public de la formation initiale	 <small>Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE</small>

Informations pratiques

Organisme responsable :

- Saint-Jean-de-Braye

Numéro de session : / Référence GIP : 7377

Mise à jour le 11/06/2025