

Réf : R4/TYP/06/2003/A

DEMAIN JE SERAI TITULAIRE DU BTS CRSA

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Acquérir les 3 compétences :
- 1 - Participer à l'automatisation de la phase d'étude à la réalisation.
 - 2 - Effectuer les essais et la mise au point du système automatisé.
 - 3 - Élaborer le dossier machine et les documents relatifs à l'exploitation de la machine.

MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

Séances de formation en salle.
Exposés théoriques.
Travaux pratiques en atelier.
La formation sera assurée par des formateurs des lycées et intervenants du GRETA de Besançon.

SUIVI ET ÉVALUATION

Mise en situation.

CONTENU DE LA FORMATION

Culture Générale et Expression 110h

- Synthèse de niveau 1.
- Expression personnelle niv 1.
- Expression personnelle niv 2.
- Synthèse de niveau 2.
- Expression personnelle niv 3.
- Synthèse de niveau 3.

Anglais 120h

- Compréhension des documents écrits.
- Compréhension de la langue standard.
- expression orale en continue et en interaction niv 1 et 2.
- production écrite niv 1 et 2.

Mathématiques 160h

- Analyse niv 1 et 2.
- Statistiques et probabilités niv 1 et 2.
- Maths générales niv 1 et 2.

Sciences physiques et chimiques appliquées 160h

- Énergie.
- Énergie électrique niv 1 et 2.
- Solide et fluide en mouvement.
- Systèmes linéaires.
- Acquisition, traitement, transmission du signal niv 1 et 2.
- Protection des biens et des personnes.

Conception préliminaire d'un système automatique 50h

- conception d'une architecture fonctionnelle et informationnelle niv 1 et 2.
- conception d'une architecture matérielle.

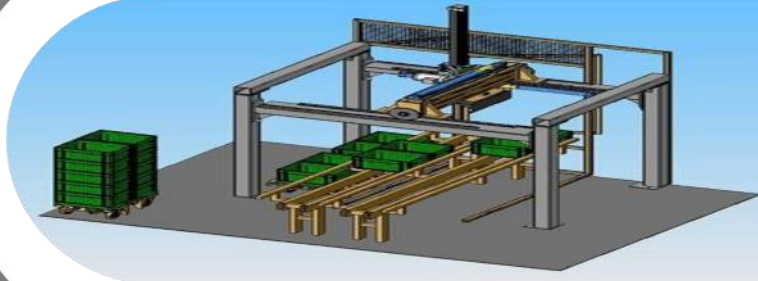


GRETA DE BESANÇON

35 avenue de Montrapon – 25 000 BESANÇON

Tél. : 03 81 88 25 94 – Fax : 03 81 80 67 48

Email : greta.besancon@ac-besancon.fr – Site internet : www.greta-besancon.com



Réf : R4/TYP/06/2003/A

Conception détaillée d'un système automatique 360h

- définition des constituants d'une chaîne fonctionnelle niv 1 et 2.
- maquette numérique d'une chaîne fonctionnelle.
 - modélisation et simulation du comportement d'une chaîne fonctionnelle niv 1 et 2.
- définition de la structure porteuse et des interfaces entre les chaînes fonctionnelles niv 1 et 2.
- définition, schémas d'implantation et câblage des constituants de contrôle de commande niv 1 et 2.
- spécification du comportement du contrôle de commande des échanges homme système.

Amélioration des performances d'un système automatique 100h

Contribution à un projet 78h

- Conduite de projet niv 1 et 2.

Réalisation, installation, validation 110h

- élaboration d'un dossier de réalisation et d'une offre commerciale.
- réalisation matériel du système niv 1 et 2.
 - programmation d'un contrôleur d'automatisme programmable et des interfaces de dialogue niv 1 et 2.
- paramétrage, mise ne service et validation d'un livrable.

CONDITIONS ET PRÉREQUIS

Bac Technique, projet en accord avec le BTS CRSA.

MATÉRIELS ET LOCAUX D'APPLICATION

Plateaux techniques spécifiques du Lycée Jules Haag.

DURÉE ET RYTHME

1 248 heures en centre sur 2 ans.

PUBLIC

Salariés en contrat ou période de professionnalisation (alternance), salarié en CIF...

RÉSULTATS ATTENDUS

BTS Conception et Réalisation des Systèmes Automatiques.

PÉRIODE DE LA SESSION

A définir.

LIEU

Lycée Jules Haag
1 rue Labbé
25000 BESANCON

NOS PLUS

La norme ISO 9001 garantit la qualité de nos formations, de nos plateaux techniques et l'expertise de nos formateurs.



GRETA DE BESANÇON

35 avenue de Montrapon – 25 000 BESANÇON

Tél. : 03 81 88 25 94 – Fax : 03 81 80 67 48

Email : greta.besancon@ac-besancon.fr – Site internet : www.greta-besancon.com