

**DOMAINE : TECHNOLOGIE DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION**

**FILIÈRE : GÉNIE INFORMATIQUE**

**SPÉCIALITÉ : INFORMATIQUE INDUSTRIELLE ET AUTOMATISME**

## **1. OBJECTIF DE LA FORMATION**

Cette spécialité forme des techniciens supérieurs qui, sous la conduite d'un chef de projet, étudie, développe et met en service tout ou partie d'une application d'automatisation portant sur la création, l'amélioration ou la rénovation d'installations ou d'équipements industriels qui sont de type supervision ou contrôle-commande.

## **2. COMPÉTENCES RECHERCHÉES**

### **❖ Compétences génériques**

- Analyser ou constituer d'un cahier des charges ;
- Elaborer ou choisir des solutions techniques (matérielle et logicielle) et des produits, en intégrant des aspects fiabilité et qualité ;
- Conduire de projets d'envergure moyenne ;
- Installer, mettre au point, la maintenance et le dépannage des équipements ;
- Animer d'une petite équipe ;
- Représenter son entreprise auprès du client.

### **❖ Compétences spécifiques**

- Participer à la conception des applications informatiques qui vont piloter les machines et les robots de la chaîne de production ;
- Optimiser le fonctionnement de la chaîne de production ;
- S'assurer que tous les éléments de la production communiquent et fonctionnent bien ;
- Travailler en relation directe avec les chefs de projet et les ingénieurs ;
- Participer à l'analyse des besoins des utilisateurs finaux et à la conception des logiciels ;
- Développer et exploiter des applications et des systèmes informatiques organisés ou non en réseaux, destinés aux procédés de production de biens d'équipements et de services techniques ;
- Participer à l'élaboration, à la mise en œuvre et à la maintenance des terminaux et des différentes composantes informatiques ;
- Choisir le matériel, le langage de développement, la programmation
- Gérer, et de contrôler la production à l'aide de l'ordinateur et d'assurer le dialogue avec le concepteur et la partie opérationnelle
- Maîtriser les équipements.

### 3. DÉBOUCHÉS

- Les sociétés industrielles qui utilisent des chaînes de fabrication ;
- Les entreprises qui installent et assurent la maintenance d'équipements automatiques.

### 4. PROGRAMME ACADÉMIQUE

#### SEMESTRE 1

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
IIA111	Outils scientifique de base II	4
IIA112	Algorithmique et Physique	5
IIA113	Electricité II	5
IIA114	Electronique II	5
IIA115	Réseaux et Téléinformatiques	4
IIA116	Domotique I	4
IIA117	Anglais et Comptabilité générale	3
<b>Total</b>		<b>30</b>

#### SEMESTRE 2

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
IIA241	Outils scientifiques de base IV	4
IIA242	Physique et Informatique IV	5
IIA243	Installation et Domotique	4
IIA244	Périphériques et Microprocesseurs	3
IIA245	Automatisme et Commandes/Régulations	5
IIA246	Stage professionnel	6
IIA247	Economie Générale	3
<b>Total</b>		<b>30</b>

#### SEMESTRE 3

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
IIA231	Outils scientifiques de base III	4
IIA232	Physique et Informatique III	5
IIA233	Electricité III	5
IIA234	Electronique III	5
IIA235	Automatisme et Electronique de puissance	5
IIA236	Commande de processus industriels I	3
IIA237	Création d'entreprise et Education civique et éthique	3
<b>Total</b>		<b>30</b>

## SEMESTRE 4

CODE UE	Intitulé des enseignements	Nombre de crédits
IIA241	Outils scientifiques de base IV	4
IIA242	Physique et Informatique IV	5
IIA243	Installation et Domotique	4
IIA244	Périphériques et Microprocesseurs	3
IIA245	Automatisme et Commandes/Régulations	5
IIA246	Stage professionnel	6
IIA247	Economie Générale	3
<b>Total</b>		<b>30</b>

### 5. DURÉE DE LA FORMATION

Pour une durée de deux ans, un ensemble de cours théoriques et pratiques est administré aux étudiants en vue de l'obtention d'un Brevet de Technicien Supérieur (BTS) sanctionné par le MINESUP.

### 6. CONDITION D'ADMISSION

**Inscription directe sur étude de dossier :**

- 01 demande d'admission adressée au Directeur de SOUTH POLYTECH ;
- 01 fiche d'inscription dûment remplie (disponible au campus) ;
- 01 photocopie de l'acte de naissance ;
- 01 photocopie du relevé du BAC ;
- Frais de couverture médicale annuelle : 5000 F CFA ;
- Frais d'inscription : 35 000 FCFA ;
- Frais d'étude de dossier : Gratuit.

### 7. APPROCHE PÉDAGOGIQUE

- Cours magistraux ;
- Des travaux pratiques et travaux personnels ;
- Des stages d'immersion dans les métiers accompagnés par un corps enseignants et des cadres d'entreprise.

### 8. TECHNIQUES D'ÉVALUATION

- Un contrôle continu pour chaque cours magistral ;
- Une session d'examen (oral ou écrit) à la fin de chaque semestre organisée en fonction des matières inscrites au semestre ;
- Rédaction d'un rapport de stage soutenu devant un jury en fin de cycle ;
- Examen National de BTS.