

Filière : GENIE INFORMATIQUE



Sigle : ININAU

Option : INFORMATIQUE INDUSTRIELLE ET AUTOMATISME

Niveau : BTS

Prérequis : Série scientifique ou niveau équivalent

Débouchés :

- Les sociétés industrielles qui utilisent des chaînes de fabrication ;
- Les entreprises qui installent et assurent la maintenance d'équipements automatiques ;
- Les Sociétés de Services et d'Ingénierie Informatiques (SSII).

Description

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.

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.

Qualité et compétences :

- 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.