

Présentation du parcours AII

1.1 Métiers visés et perspectives professionnelles du parcours

Liste des métiers visés :

Les diplômés issus de cette formation sont destinés à occuper des emplois dans les sociétés de services et de production (les bureaux d'études, les unités de réalisation, les services après-vente, les services technico-commerciaux, ...) ainsi que dans les entreprises exploitant des systèmes automatisés de production.

1.2 Objectifs de la formation

1.2.1 Objectif général

Cette formation vise à former des licenciés capables de manipuler des outils informatiques pour la fabrication de produits industriels. Ils doivent savoir faire la conception assistée par ordinateur dans des bureaux d'études, la fabrication assistée par ordinateur au niveau d'une chaîne de production (automatique, robotique) et ceci en passant par la logistique, la gestion des stocks, etc.

1.2.2 Objectifs spécifiques

- Maîtriser des technologies utilisées dans les systèmes industriels
- Développer les compétences dans l'automatisation et le contrôle des procédés industriels
- Maîtriser la conception, la réalisation et la programmation de cartes électroniques à base de microprocesseurs ou de microcontrôleurs
- Développer les habilités en microinformatique embarquée dans un objet mobile
- Savoir mettre en œuvre une chaîne de régulation industrielle
- Gérer un système en temps réel

1.2.3 Acquis d'apprentissages (Learning Outcomes)

Acquis d'apprentissages :

Connaissances (savoir) :

- Appréhender tous les aspects techniques d'un projet, ouverture d'esprit.

- Développer la capacité à suivre l'évolution technologique de son champ de compétences au sens large
- Acquérir des fondamentaux et Aborder des tâches complexes.

Aptitudes (savoir-faire) :

- Participer à des tâches de réalisation, d'installation, d'exploitation et de maintenance évolutive ou curative
- Analyser le projet à partir du cahier des charges
- Utiliser les logiciels chargés du pilotage et du contrôle des machines
- Définir les différentes fonctions informatiques à réaliser pour constituer les équipements de contrôle et de commande d'un système

Attitudes (savoir-être) :

- Montrer une attitude positive envers l'adoption de nouvelles approches pédagogiques
- Prendre systématiquement des initiatives pour réaliser ses idées créatives
- S'engager activement et être responsable dans la mise en œuvre du projet pour atteindre les objectifs fixés
- Démontrer une capacité à travailler à la fois individuellement et en équipe

1.3 Perspectives académiques

Les étudiants les plus distingués issus de cette formation peuvent poursuivre leurs études avec le mastère existant dans l'institut : **Mastère Professionnel en Commande des systèmes industriels** ainsi que des Mastères professionnels dans des disciplines associées.

1.4 Perspectives à l'échelle internationale

Les étudiants les plus distingués peuvent poursuivre leurs études dans des universités tunisiennes et/ou étrangères avec un financement du Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique ou bien dans le cadre de projets internationaux Erasmus.