

Diplôme d'Université Bac+3 Systèmes Automatiques et Robotique Industrielle (SARI) Année Universitaire 2017-2018

Objectifs de la formation :

Le diplôme universitaire Bac + 3 Systèmes Automatiques et Robotique Industrielle (SARI) propose une formation continue permettant de former des cadres scientifiques et techniques dans des domaines porteurs tels que: la conduite des systèmes industriels, l'automatisation et la robotisation industrielles et plus particulièrement l'intégration des robots au sein des systèmes automatisés de production.

Compétences à acquérir :

A l'issue de cette formation, le lauréat est censé avoir acquis, des compétences dans les champs suivants :

- L'Automatisation des systèmes industriels : Grafset, API et réseaux d'API, Programmation des API, Sécurité des systèmes automatisés ;
- La Robotisation des tâches: Caractériser et modéliser un robot industriel, Maîtriser la programmation d'un robot et l'utilisation des logiciels de simulation, Maîtriser l'intégration d'un robot dans son environnement ;
- L'Instrumentation industrielle : Capteurs et actionneurs ;
- La Commande des systèmes industriels.

Débouchés de la formation :

La formation permet à ces lauréats d'intégrer un large éventail de domaines : automobile, électrique, chimique, agroalimentaire, pétrochimique, cimenteries, céramique, papier, mécanique, énergétique, électronique, médical, pharmaceutique et autres. Ainsi, le lauréat pourra exercer en tant que :

- Cadre technique d'industrialisation et de pilotage des systèmes automatisés de production ;
- Cadre technique en étude et développement des systèmes robotisés ;
- Cadre technique d'installation de lignes de production robotisées ;
- Chef de lignes robotisées.

Contenu de la formation :

Semestre 1

- Automatismes industriels
- Instrumentation industrielle
- Supervision industrielle
- Robotique industrielle
- Langues et Communication

Semestre 2

- Systèmes embarqués
- Actionneurs
- Culture entrepreneuriale et création d'entreprise
- Projet tutoré



Conditions d'accès :

Diplôme requis

L'accès est ouvert aux titulaires d'un diplôme de type Bac+2 et satisfaisant aux critères d'admission précisés dans le descriptif de la formation.

Prérequis pédagogiques

Electronique, Informatique.

Procédure de présélection :

- Etude du dossier;
- Entretien oral.

Dossier de candidature :

- Demande;
- CV avec photo d'identité;
- Copies légalisées du baccalauréat et des diplômes;
- Copies légalisées des relevés des notes;
- Copie de la carte d'identité nationale;

Les dossiers de candidature sont à déposer ou à envoyer par courrier avant le **14 octobre 2017** :

DU Bac+3 SARI
Département de Physique,
Faculté des Sciences Dhar El Mahraz,
B.P 1796 Atlas - Fès Maroc

Contact :

Coordonnateur de la filière : Pr Mohammed Nabil KABBAJ
Département : Physique
Email : n.kabbaj@usmba.ac.ma

