



## LICENCE PROFESSIONNELLE : INSTRUMENTATION & SYSTEMES (IS) الإجازة المهنية : أجهزة وأنظمة

### 1. IDENTIFICATION DE LA FILIÈRE

*Intitulé : Licence Professionnelle Instrumentation et Systèmes*

*Discipline (s) (Par ordre d'importance relative) Physique, Mathématiques, Sciences et Technique, Ingénierie des Systèmes, Informatique*

*Mots clés : Microsystèmes, Supervision temps-réel, Automatique, Electronique, Traitement du Signal et de l'Image, conception, maintenance*

### 2. OBJECTIFS DE LA FORMATION

*L'enseignement professionnel dispensé par cette filière Licence Professionnelle a pour but de former des spécialistes dans la conception, la réalisation, la maintenance et la mise en œuvre de chaîne instrumentale de mesure avec ou sans contrôle / commande. Cette chaîne de mesure peut être conçue à partir de simples composants ou à partir de microsystèmes pouvant être embarqués.*

*Le champ large de la formation, permet à l'apprenant de constater les différentes et multiples composantes rentrant en jeu dans les systèmes électroniques de plus en plus complexes.*

*les éléments unitaires cibles que vise la formation*

*-détection de grandeurs physiques (capteurs, concepts physiques ...), -numérisation de données (conversion A/N et N/A), -asservissement d'une chaîne (automatique et contrôle), -commande de moteurs (électrotechnique, automatisme), -commande de puissance (électronique de puissance), - traitement et analyse de données (techniques de traitement du signal et de l'image, Informatique)*

### 3. COMPETENCES A ACQUERIR

*Les lauréats de cette formation acquerront les bases fondamentales de l'Ingénierie des systèmes électroniques. Les acquis ciblés par cette formation sont le savoir-faire en Ingénierie des Systèmes et microsystèmes électroniques. Citons les compétences en conception et réalisation de chaîne d'acquisition, régulation, automatisation, pilotage des Process etc...*

### 4. DEBOUCHES DE LA FORMATION

*Technicien supérieur / Cadre dans le domaine des Systèmes Electroniques, de la Conception et de la maintenance Electronique dans le secteur Industriel.*

*Concours de l'Enseignement Technique, Cycle Ingénieur*

### 5. CONDITIONS D'ACCES

#### 5.1. Modalités d'admission

*- Diplômes requis :*

*ACCES uniquement pour les Diplômes*

*DEUG SMP OU DEUP, DEUST, DUT ET BTS parcours ELECTRONIQUE*

*Pré-requis pédagogiques spécifiques : Physique de base, Electronique de base, Mathématique de base, Français*

#### 5.2. Procédures de sélection :

*L'accès à la LP\_IS est tributaire d'une double évaluation pondérée :*

Etude du dossier : 50%

*Etude du dossier dans une fin de classement qui consiste en :*

*Les éléments de la note utilisée pour le classement des candidats sont :*

- 1- Note moyenne des années post bac*
- 2- Retenue d'un à deux points '1 à 2 pt' pour chaque année post baccalauréat perdue ou chômée*
- 3- Normalisation des échelles de notes de passage des différents diplômes.*

Entretien oral : 50%

*Entretien oral afin de*

- 1- valider certaines connaissances pertinentes pour la formation*
- 2- examiner le niveau du français*
- 3- estimer le degré de motivation*

## **6. VALIDITE DE L'ACCREDITATION**

*Cinq (5) ans*

## **7. EFFECTIFS PREVUS :**

*30 étudiants par promotion*

## **8. COORDONNATEUR DE LA FILIERE**

**Mr Demami Fouad**

## **6. ARCHITECTURE DE LA FILIERE**

| <b>SEMESTRE</b> | <b>MODULE</b>    | <b>INTITULE DU MODULE</b>                 |
|-----------------|------------------|---|
| <b>S5</b>       | <b>Module 1</b>  | <b>Outils Logiciels</b>                   |
|                 | <b>Module 2</b>  | <b>Microsystèmes</b>                      |
|                 | <b>Module 3</b>  | <b>Automatique2 &amp; Automatismes2</b>   |
|                 | <b>Module 4</b>  | <b>Traitement de Signal et de l'image</b> |
|                 | <b>Module 5</b>  | <b>Mathématiques3</b>                     |
|                 | <b>Module 6</b>  | <b>Métrologie et Capteurs</b>             |
| <b>S6</b>       | <b>Module 7</b>  | <b>Acquisition de données</b>             |
|                 | <b>Module 8</b>  | <b>Systèmes embarqués</b>                 |
|                 | <b>Module 9</b>  | <b>Systèmes temps réel</b>                |
|                 | <b>Module 10</b> | <b>SFE</b>                                |
|                 | <b>Module 11</b> |   |
|                 | <b>Module 12</b> |   |