

## LICENCE PROFESSIONNELLE D'UNIVERSITE

### Intitulé : Systèmes Embarqués, Objets connectés et Intelligence Artificielle (SEOCIA)

#### Objectifs

Au terme de cette formation, les étudiants vont acquérir des compétences dans le domaine des objets connectés (IoT) qui leur permettront de participer à la conception de systèmes embarqués pour l'industrie, ainsi que d'exploiter et de valoriser des données issues des systèmes déployés

Elle vise également à maîtriser des moyens et outils de communication et développer une veille technologique pour anticiper les besoins de la clientèle

Elle donne les bases nécessaires pour accéder au domaine de l'intelligence artificielle

#### Conditions d'accès

- Diplômes : Bac +2 ou équivalent
- Pré-requis : Les connaissances fondamentales en génie électrique (électricité, Électronique, programmation,...)

#### Programmes

| Semestre 1   | Semestre 2                                 |
|--|--|
| M1 : Langues et Gestion                                | M1 : Systèmes embarqué et Objets connectés |
| M2 : Propagation et support de transmission            | M2 : Intelligence artificielle             |
| M3 : Communication numérique, réseau mobile et LoRaWAN | M3 Réseau de capteurs et supervision       |
| M4 : Informatique                                      | PFE  |
| M5 : Automatisation et industrie 4.0                   |  |
| M6 : Circuit FPGA et LabVIEW                           |  |

#### Durée de la formation et volume horaire global

- Durée : un an (2 semestres)
- Volume horaire global : 560 heures

#### Lieu de formation et programmation des études

- Lieu : ESTC

Université Hassan II de Casablanca  
 Ecole Supérieure de Technologie

Coordonnateur

Pr. A. ELAMRI  
 Contact :

elamri\_abdelkebir@yahoo.fr