

SEMESTRE 1

- PROGRAMMATION AVANCÉE
- INSTRUMENTATION INDUSTRIELLE
- COMMANDE AVANCÉE
- MODÉLISATION DES SYSTÈMES À ÉVÉNEMENTS DISCRETS
- IOT AND CLOUD COMPUTING (*)
- GESTION DE PROJET
- ANGLAIS

* Module enseigné en anglais

SEMESTRE 2

- INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
- SYSTÈMES MÉCATRONIQUES
- ROBOTIQUE INDUSTRIELLE
- INDUSTRIAL COMMUNICATION NETWORKS (*)
- DIGITAL TWINS (*)
- MÉTHODOLOGIE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
- CULTURE ENTREPRENEURIALE ET TEC

* Module enseigné en anglais

SEMESTRE 3

- SYSTÈMES MANUFACTURIERS FLEXIBLES
- SYSTÈMES EMBARQUÉS
- RÉSEAUX DE CAPTEURS
- MANAGEMENT DE L'INNOVATION
- FABRICATION ADDITIVE
- MANUFACTURING OPERATION MANAGEMENT (*)
- ADVANCED ROBOTICS (*)

* Module enseigné en anglais

SEMESTRE 4

- PROJET DE FIN D'ÉTUDES



MASTER

SMART INDUSTRY



OBJECTIFS



Le Master « Smart Industry » a pour objectif de former des cadres compétents dans le domaine de l'industrie 4.0, domaine identifié comme une technologie clé pour les années à venir.

Dans ce cadre, la formation apporte les compétences scientifiques et technologiques nécessaires pour réussir la transition entre les méthodes traditionnelles et les nouvelles méthodes dites intelligentes. Cette transition peut se réaliser à deux niveaux : au niveau de la

conception des systèmes de production ou au niveau de la supervision de ces derniers. Cela passe par une convergence entre les TIC et l'informatique industrielle. Dans ce sens, ce Master est une formation pluridisciplinaire intégrant plusieurs domaines connexes à l'industrie 4.0, citons : IoT, Cloud Computing, Robotique, Intelligence Artificielle, Instrumentation industrielle, Automatisation, MES & MOM, Jumeaux Numériques, Ateliers flexibles et Entrepreneuriat.



DÉBOUCHÉS

Les métiers visés sont : Cadre en R&D, Chef de projet, Consultant, Chargé d'études, etc. Ils peuvent s'exercer dans toutes les branches de l'industrie, en particulier dans les secteurs suivants :

Médical, Transport, Automobile, Aéronautique, Ferroviaire, Électronique Chimique, Pétrochimique, Cimenterie, Énergétique, Agriculture, etc.

Les débouchés touchent aussi le secteur informatique et plus particulièrement ce qui concerne la conception et le développement de logiciels de pilotage des systèmes industriels.



QUI PEUT CANDIDATER ?

Diplômes requis : Licence dans les spécialités :
Mécatronique, Génie Industriel, Electronique, Télécommunication, Informatique industriel et tout diplôme équivalent



FACEBOOK
@usmba.fsdm

SITE WEB
<https://www.fsdm.usmba.ac.ma>