

Master Spécialisé Smart Industry



Présentation :

Le Master Spécialisé « **Smart Industry** » (MSI) est un programme de nature technologique et professionnelle conçu pour fournir une formation complète et pratique le domaine de l'industrie 4.0. Cette dernière, considérée comme 4ème révolution industrielle, implique la numérisation généralisée des entreprises dont les piliers sont la diffusion des Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication (NTIC) dans tous les niveaux de l'entreprise et l'emploi d'outils de virtualisation pour l'ingénierie et l'exploitation des systèmes de production de biens ou de services.

Objectifs de la formation :

Le Master spécialisé « 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 spécialisé est une formation pluridisciplinaire intégrant plusieurs domaines connexes à l'industrie 4.0.

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, Electronique Chimique, Pétrochimique, Cimenterie, Energétique, 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.

Programme de la formation :

La formation s'étale sur quatre semestres dont le quatrième est réservé au stage en milieu professionnel. Pour les modules d'enseignement, il y a dix-huit modules :

- **Semestre 1** : IoT and Cloud Computing – Programmation Avancée – Commande Numérique – Capteurs Industriels – Automatisation et Supervision – Anglais.
- **Semestre 2** : Industrial Communication – Intelligence Artificielle – Systèmes Mécatroniques – Robotique Industrielle – Entrepreneuriat – TEC.
- **Semestre 3** : Cloud Robotics – Systèmes Embarqués – Réseaux de Capteurs – Systèmes Manufacturiers Flexibles – Manufacturing Execution System – Management de l'Innovation.

Conditions d'accès :

- **Diplômes requis** : Licence SMP, SMI, Licence Sciences et Techniques ou Licence professionnelle dans le domaine de la formation et tout diplôme équivalent.
- **Prérequis pédagogiques** : Anglais, Programmation C, Electronique, Mathématiques appliquées.

Procédure de sélection :

- Etude du dossier selon les critères spécifiés dans le descriptif de la filière,
- Test écrit,
- Entretien oral.

Dossier de candidature :

- Candidature en ligne sur le site de la faculté obligatoire : www.fsdm.usmba.ac.ma
- Formulaire de candidature généré après candidature en ligne,
- Demande manuscrite adressée à Monsieur le Doyen,
- CV avec photo récente,
- Copies certifiées de tous les diplômes obtenus,
- Copies certifiées des relevés de notes,
- Copie légalisée de la carte d'identité nationale.

Les dossiers de candidature sont à envoyer par courrier avant le 24 août 2018 ou à déposer au secrétariat avant le 03 septembre 2018.

Faculté des Sciences Dhar El Mahraz, Département de Physique, B.P 1796 Atlas – Fès Maroc

Veillez mentionner sur l'enveloppe le numéro de votre candidature en ligne et la filière MSI.

Contact

Coordonnateur de la filière : Pr Mohammed BENBRAHIM

Email : mohammed.benbrahim@usmba.ac.ma