

MUS : Intelligence Artificielle et Technologies Numériques pour l'Industrie 4.0

Responsable : Pr JAROU Tarik

Tél : 0678208421

Email : Tarik.jarou@uit.ac.ma

Coût total de la formation : 39000 DH

A- Présentation de la Formation :

L'objectif de la formation MUS en « Intelligence Artificielle et Technologies numériques pour l'Industrie 4.0 » est de former des ingénieurs pluridisciplinaires, capables de trouver des solutions innovantes, d'animer une équipe pluridisciplinaire et d'intervenir à tous les niveaux d'une industrie manufacturière 4.0 en rapport avec le domaine l'automobile. La formation est conçue également pour assurer également la conception, la réalisation, le développement d'un projet de la voiture électrique, hybride et/ou autonomes et également la mise en place et le suivi d'une politique de maintenance, de fiabilité et de sûreté de fonctionnement de l'industrie d'automobile étant pluridisciplinaire et complexe. La formation assure un enseignement intégrant l'étude des concepts théoriques et pratiques ainsi que la mise en application à travers des cas industriels à étudier dans le cadre des bureaux d'étude et des stages professionnels tout en mettant en œuvre la démarche d'ingénierie, de l'analyse à la synthèse.

B- Descriptif :

Semestre	Module
S1	1- Calcul statistique, analyse de données et méthodes numériques
	2- Ingénierie et CFAO de produits industriels avec PLM
	3- Automatique et régulation industrielle
	4- Bus de communication et IOT pour l'Industrie 4.0
	5- Programmation orientée objet avec Python
	6- Soft Skills
	7- Langues Etrangères (Français / Anglais)
S2	8- Analyse des données massives pour l'industrie 4.0
	9- Intelligence artificielle et Machine Learning pour l'industrie 4.0
	10- Robotique autonome et collaborative
	11- Automatisation et supervision industrielle

	12- Système de vision et Réalité augmentée pour l'industrie 4.0
	13- Culture digitale
	14- Langues Etrangères (Français /Anglais)
S3	15- Production flexible et Fabrication additive en 3D
	16- Architecture et technologies de la voiture électrique/ hybride
	17- Architecture et technologies de la voiture autonome
	18- Gestion de la chaîne logistique avec ERP et Maintenance 4.0
	19- Management de projet professionnel avec PMP
	20- Culture and Art skills
	21- Langues Etrangères (Français /Anglais)
S4	22- Employment Skills
	(23-28)- PFE