

<b>Intitulé de la filière</b>	<b>Génie Industriel</b>												
<b>Cycle</b>	<b>Master Sciences et Techniques</b>												
<b>Domiciliation</b>	<b>Département: Génie Industriel</b>												
<b>Objectifs de la formation</b>	<p>A l'issue de leur formation, les Lauréats auront les connaissances nécessaires pour répondre au mieux aux besoins et aux exigences, en perpétuelle évolution, de l'environnement socio-économique à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La maîtrise des caractéristiques techniques des équipements utilisés en production manufacturière ainsi que la prise de conscience de l'importance de la technologie dans le développement des moyens de production accompagnés des méthodes de protection.</li> <li>- Avoir une perception de l'entreprise dans le système économique et comprendre les rôles particuliers et les interactions des différents services de l'entreprise. L'utilisation des techniques d'analyse, des concepts et des outils de gestion liés aux différentes étapes de la production sont partie intégrantes de ce volet de la formation</li> <li>- Augmenter les chances de nos lauréats de s'intégrer dans la vie active tout en développant chez eux la capacité d'adaptation aux différents services de l'entreprise. La formation de ce master leur permet de réaliser leur reconversion dans les meilleurs délais grâce notamment au caractère polyvalent de l'enseignement au sein de cette filière.</li> </ul>												
<b>Modules</b>	<b>Semestre 1</b>						<b>Semestre 2</b>						
	<b>Modules</b>	Volume horaire (h)				<b>Modules</b>	Volume horaire (h)						
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
	M1: Matériaux & Procédés de fabrication	28	15	13		M7: Automatismes : Commande des systèmes à événements discrets par API	28	13	15				
	M2: Traitement numérique du signal	24	19	13		M8: Gestion de la production	30	13	13				
	M3: Conception de produits industriels	18	17	21		M9: Eléments de machines & Machines thermiques	28	23	5				
	M4: Analyse Conception et développement des systèmes d'information	28	15	13		M10: TIC	24	19	13				
	M5: Recherche opérationnelle et théorie des graphes	26	17	13		M11: Logistique & Gestion de l'environnement	29	27	0				
	M6: Economie de l'ingénieur	34	22	0		M12: Electronique non linéaire, Electronique de puissance	28	17	11				
	<b>Semestre 3</b>						<b>Semestre 4</b>						
	<b>Modules</b>	Volume horaire (h)				<b>Modules</b>	Volume horaire (h)						
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP			
	M13: Machines industrielles (machines électrique & machines hydrauliques)	24	18	13		<b>PFE</b>	<i>Stage est l'équivalent de 6 modules, il s'effectue durant un semestre.</i>						
	M14: Management de la maintenance et de la qualité	34	22	0									
	M15: Programmation Orientée Objet (POO) (JAVA)	24	17	23									
	M16: Informatique Industrielle	28	15	13									
	M17: Métrologie	28	15	13									
	M18: Modélisation et simulation des processus	28	15	13									
<b>Conditions d'accès</b>	L'accès à cette formation du cycle Master en Sciences et Techniques a lieu sur étude de dossier et par voie de concours, ouvert aux titulaires de la licence dans le domaine de la formation ou d'un diplôme reconnu équivalent et satisfaisant aux critères d'admission prévus dans le descriptif de la filière. Les critères d'admission sont proposés par l'équipe pédagogique de la filière et spécifiés dans le descriptif de cette filière.												
<b>Effectif prévu</b>	Nombre de places prévu: 30 places.												
<b>Débouchés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formation de lauréats dans des domaines répondant aux exigences de l'industrie régionale et nationale</li> <li>- Donner à nos lauréats la capacité de manager et de diriger des projets</li> <li>- Meilleure insertion dans le marché de l'emploi grâce à une qualification polyvalente et appropriée</li> <li>- Facilité la reconversion de nos lauréats en cas de besoin dans leur lieu de travail</li> <li>- Maîtrise de nouvelles techniques de conception, de simulation et d'analyse</li> <li>- Consolider les relations entre notre université et son environnement industriel</li> <li>- Contribution à l'amélioration du niveau de la formation scientifique de notre établissement</li> </ul>												
<b>Partenariat</b>	ENSAM de Meknes, SALAM GAZ, PANELLI MAROC, ONEEP, SIFAP												
<b>Contacts</b>	<b>Chef du département :</b> Fouad Mohammed Gadi <b>e-mail:</b> medfouad.gadi@usmba.ac.ma <b>Coordonnateur de la filière :</b> Anas Chafi <b>e-mail:</b> anaschafi@gmail.com / anas.chafi@usmba.ac.ma												