

## **Master : Technologies de Fabrication Mécanique**

### **Objectif de la Formation :**

Dans un monde qui souffre d'une crise économique et de travail sans précédent, les compétences en technologies de production mécanique manquent beaucoup et sont très recherchées. Elles sont devenues un enjeu stratégique majeur des entreprises industrielles et commerciales engagées dans des secteurs concurrentiels. C'est un véritable gisement de valeur ajoutée auprès des clients sous forme de qualité de service, de performance en délai et en réactivité. Cependant, la formation en Technologies de Fabrication Mécanique a vu un ralentissement suite à plusieurs facteurs

Le master « Technologies de Fabrication Mécanique » est une formation qui s'inscrit dans cette optique. Il intègre un domaine relativement délimité où les technologies de fabrication mécanique, les sciences de gestion de production, la logistique industrielle, les sciences de l'information et de communication, et le transport se rejoignent pour former un outil moderne et puissant. Cette formation générera des Fabricants mécaniciens capables d'occuper des postes à responsabilité dans les métiers nouveaux de la Technologies de Fabrication Mécanique et d'évoluer vers les métiers des industries de pointes, automobile, aviation, rail, ...

Ainsi, l'objectif de ce master est de donner une approche globale visant l'intégration de divers outils modernes de technologies de production mécanique pour le développement du tissu industriel local, régional, national, Euro-magrébin, voir international dans les secteurs de l'industrie mécanique.

### **Potentialités régionales et nationales d'employabilité :**

Ce Master ouvre les portes sur différents domaines industriels :  
Fabrication Mécanique, Plasturgie, Industrie automobile, Hydrocarbures,  
Aéronautique, etc....

## Semestre 1

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume horaire Par UE	Volume Horaire Semestriel (15 semaines)
	Intitulé			Cours	TD	TP		
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	<b>Materials Engineering and Technology : BM1</b>	6	6	3h00	0,64	0,86	126h00	63h00
	<b>Manufacturing Technology : BM2</b>	6	4	2,57	1,28	0,64		63h00
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	<b>Product and Process Development : BM5</b>	6	3	2,57	1,28	0,64	63h00	63h00
<b>UE Découverte</b> Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	<b>Project and Laboratory Works I : PLW1</b>	6	1			4h30	63h00	63h00
<b>UE Transversale</b> Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	<b>Technical English and Communication : BM7</b>	6	1	3h00	1h30		63h00	63h00
<b>Total semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>15</b>					<b>315</b>

## Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume horaire Par UE	Volume Horaire Semestriel (15 semaines)
	Intitulé			Cours	TD	TP		
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 13	<b>Forming Technology PART I : SM1</b>	6	4	3h00	1h30		189h00	63h00
	<b>Machining and Joining Technology-PART I : SM2</b>	6	4	2,57	1,28	0,64		63h00
	<b>Casting and Polymer Processing-PART I : SM31</b>	6	5	3h00	1h30			63h00
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	<b>Production Management and Maintenance : SM4</b>	6	3	2,57	1,93	0,64	63h00	63h00
<b>UE Découverte</b> Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	<b>Project and Laboratory Works II : PLW2</b>	6	5			4h30	63h00	63h00
<b>Total semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>21</b>					<b>315</b>

### Semestre 3

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume horaire Par UE	Volume Horaire Semestriel (15 semaines)
	Intitulé				Cours	TD	TP		
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	<b>Metrology and Quality : BM3</b>		6	4	2,78	1,28	0,42	126h00	63h00
	<b>Casting and Polymer Processing- PART II : SM32</b>		6	4	2,57		1,93		63h00
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	<b>Manufacturing Systems (Robotics/Automation) : BM4</b>		6	6	2,28	2,22		63h00	63h00
<b>UE Découverte</b> Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	<b>Project and Laboratory Works III : PLW3</b>		6	5			4h30	63h00	63h00
<b>UE Transversale</b> Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	<b>Entrepreneurship and Innovation Management : BM6</b>		6	4	2,77	1,71		63h00	63h00
<b>Total semestre 1</b>			<b>30</b>	<b>23</b>					<b>315</b>

### Semestre 4

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire	Volume Horaire Semestriel (15 semaines)
	Intitulé					
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 4.1 Crédits : 30 Coefficients : 10	Projet de Fin d'Etudes	Travail en Laboratoire	10	2	25h	375H
		Travail Personnel	20	3		
<b>Total semestre 4</b>			<b>30</b>	<b>5</b>		