

Fiches d'organisation semestrielles des enseignements de la spécialité

Master : Ingénierie de la Production

Mise à jour 2025 – 2026

Semestre 1

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Système de management de la qualité	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Modélisation des systèmes à évènements discrets	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Probabilités et statistiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Recherche opérationnelle avancée	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Immersion professionnelle 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Maintenance et Sûreté de Fonctionnement	3	2	1h00	1h30		37h30	37h30	40%	60%
	Simulation de flux	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Technologies de fabrication des produits / Dessin assisté par ordinateur	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Programmation avancée en Python	2	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Management des équipes et GRH	1	1	1h30			22h30	2h30	40%	60%
Total semestre 1		30	17	10h00	7h30	7h30	375h00	375h00		

Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Pilotage et optimisation des flux de production	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Intelligence artificielle pour l'ingénierie	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Planification de la production et des stocks	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Ordonnancement avancé	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Startup & Immersion professionnel 2	2	1	1h30			22h30	27h30	100%	
	TP Planification de la production et des stocks	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Intelligence artificielle pour l'ingénierie	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Simulation des systèmes de production	3	2	1h00		1h30	37h30	55h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 3 Coefficients : 3	Reverse Engineering	2	2	1h30	1h30 Atelier		45h00	55h00	40%	60%
	Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	1	1	1h30			22h30	2h30	40%	60%
Total semestre 2		30	17	11h30	6h00	7h30	375h00	375h00		

Semestre 3

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Physique des usines	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
	Ingénierie de la qualité	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Techniques de résolution des problèmes industriels	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Systèmes à événements discrets stochastiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Production intégrée par ordinateur avancée	3	2	1h00		1h30	37h30	37h30	40%	60%
	Conception et fabrication assistée par ordinateur	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	TP Systèmes à événements discrets	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Eléments d'IA appliquée	2	2	1h30	1h30		45h00	2h30	40%	60%
	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	2h30	40%	60%
Total semestre 3		30	17	11h30	6h00	7h30	375h00	375h00		

Semestre 4

Stage en entreprise ou dans un laboratoire de recherche sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	550	09	18
Stage en entreprise ou dans un laboratoire	100	04	06
Séminaires	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Total Semestre 4	750	17	30

Ce tableau est donné à titre indicatif

Evaluation du Projet de Fin de Cycle du Master

- Valeur scientifique (Appréciation du jury) /6
- Rédaction du Mémoire (Appréciation du jury) /4
- Présentation et réponse aux questions (Appréciation du jury) /4
- Appréciation de l'encadreur /3
- Présentation du rapport de stage (Appréciation du jury) /3