

Master ENERGIE

Master 1ere année - pas de choix de parcours



Année 2023/2024

SEMESTRE 1								
UNITES D'ENSEIGNEMENT				CM	TD	TP	VOLUME TOTAL	
M1.1	Gestion de production industrielle				24		36	60
M1.2	Pilotage et contrôle des Processus	Modélisation d'entreprise et Simulation de flux	Au choix	30	6	24	60	
		Automatismes de sécurité et Sécurité électrique		38	10	12		
M1.3	Pilotage et Aide à la décision	IA et aide à la décision	Au choix	30	6	24	60	
		Automates programmables pour l'industrie 4.0		20	20	20		
M1.4	CPS et Régulation des systèmes	IoT et CPS	Au choix	24		6	30	
		Régulation des systèmes		12	6	12		
M1.5	Industrie 4.0 : SI et supervision	Système d'information pour l'industrie 4.0	Au choix	15	3	12	30	
		Supervision des systèmes industriels		15	3	12		
M1.6	Recherche & Développement	Environnement R&D en SI	Au choix	30	6	24	60	
		Pratique durable et réglementation en énergie nouvelle		48	12	0		
		TOTAL SEMESTRE 1					300	

SEMESTRE 2							
M1.7	Stratégie d'Innovation	Projet R&D 1 : Stratégies d'innovation dans le digital	Au choix	30	6	24	60
		Projet R&D 1 : Nouvelle technologie d'automatisation		45	15	0	
M1.8	Énergie nouvelle			45	15	0	60
M1.9	Anglais pour la communication professionnelle			0	30	0	30
M1.10	Stage / Alternance / Période en entreprise						
		TOTAL SEMESTRE 2					150

ANNÉE	450
-------	-----

Texte en bleu = cours dispensé à l'IUT Lumière Lyon 2

Texte en noir = cours dispensé à l'université Lyon 1