

MASTER 1 ELECTRONIQUE, ENERGIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE - 2021-2022

				VOLUME HORAIRE				
	ECTS	Coef	Lib long	CM	TD	TP	Stage et autre	Total heures étudiant
Semestre 1	30	30	SEMESTRE 1 - MASTER 1 - EEA Parc. I3A	96	85	96		250
	12	12	S1UE1 - Automatique avancée	36	33	39		108
	4	4	Représentation d'état et commande modale en temps continu	12	15	9		36
	4	4	Modélisation et identification des systèmes	12	9	15		36
	4	4	Modélisation et commande neuronale	12	9	15		36
	12	12	S1UE2 - Apprentissage automatique et traitement du signal	36	15	57		108
	4	4	Introduction à l'analyse exploratoire des données	12		24		36
	4	4	Signaux et bruits	12	15	9		36
	4	4	Programmation orientée objet	12		24		36
	6	6	S1UE3 - Energie et communication	24	37	0		34
	2	2	Contexte énergétique et environnemental	12				12
	X	X	Contexte énergétique et environnemental TD		12			12
	3	3	Transport et distribution de l'énergie électrique	12				12
	X	X	Transport et distribution de l'énergie électrique TD		15			15
1	1	Communication et insertion professionnelle		10			10	
Semestre 2	30	30	SEMESTRE 2 - MASTER 1 - EEA Parc. I3A	84	89	114		287
	11	11	S2UE1 - Automatique avancée	36	42	24		102
	4	4	Méthodes d'optimisation numérique	12	15	9		36
	4	4	Commandes modale et optimale en temps discret	12	15	9		36
	3	3	Détection de fautes, diagnostic et supervision	12	12	6		30
	10	10	S2UE2 - Apprentissage automatique et traitement du signal	36	12	51		99
	4	4	Apprentissage automatique 1	12		24		36
	3	3	Filtrage numérique avancé	12	12	9		33
	3	3	Analyse et prévision des séries temporelles	12		18		30
	9	9	S2UE3 - Energie et communication	12	35	39		86
	4	4	Instrumentation pour la gestion des énergies	12	15	9		36
	2	2	Anglais scientifique		20			20
	3	3	Stage d'immersion en milieu professionnel			30	1 mois	30