

PROGRAMME MASTER 1

INGENIERIE DES SYSTEMES COMPLEXES (MISC 1)

SEMESTRE 1: (**Total : 257h**) ECTS 30 CM 100h TD 132h TP 25h

Intitulé des modules	Volume Horaire					ECTS
	CM	TD	TP	Autre	Total	
Analyse fonctionnelle appliquée	15	15			30	4
Algorithmique avancée et programmation	10		25		35	4
Ingénierie Mathématiques pour le Deep Learning	15	15			30	3
Traitement du signal déterministe et aléatoire	15	15			30	3
Analyse numérique	15	15			30	3
Analyse de données Multi-dimensionnelles	15	15			30	3
Calcul numérique et formel	15	15			30	3
Anglais		24			24	4
Projet Professionnel Personnalisé (PPP) (En commun avec Master TSI)		18			18	3

SEMESTRE 2: (**Total: 202h**) ECTS 30 CM 80h TD 104h TP 18h

Intitulé des modules	Volume Horaire					ECTS
	CM	TD	TP	Autre	Total	
Programmation Orientée objet	10	10	10		30	4
Modélisation et Approximation	15	15			30	4
Optimisation des systèmes de l'ingénieur 1	15	15			30	4
Image vision, reconnaissance de forme	15	15			30	4
Modélisation des systèmes dynamiques (En commun avec ING2-INFO)	10	10	8	2	30	4
Développement Web	15	15			30	5
Anglais		24			24	5