

Code Apogee	ECTS	Intitulé	Cours		TD ou BE		TP		Terrain		Commentaire	nombre d'élèves	Enseignants
			Nb heures	heure/élève	Nb Gr	heure/élève	Nb Gr	nb Ens/Gr	heure/élève	Nb Gr			
Tronc commun												40	
HR20CII	1	Ingénierie de l'interaction homme-machine	18										G.Calvary, A. Demeure
HR20CIP	1	Ingénierie de l'interaction homme-machine TP		18	2								
HR20CTM	1	Technologie des données multimédia	12										G. Kuntz
HR20CTMP	1	Technologie des données multimédia TP		18	2								
HR20GEG	2	Gestion	22										JM Spinard
HR20GLV	3	Langue vivante		72									G. Wilson
HR20GMOP	2	Module d'ouverture	16,5							Attention : 3 groupes en parall	13,33 / gr		P. Morat, R. Echahed, B. Raffin
HR20GST	6	Stage en entreprise				1	40						D. Donsez
HR20GTC	2	Techniques de communication		32	2								
HR20PGL	2	Génie logiciel	16,5										D. Donsez, L. Du Bousquet, F. Dubost
HR20PGLP	1	Génie logiciel TP		16,5	2								
HR20PLT	2	Langages et Traducteurs	18										L. Mounier, F. Lagnier
HR20PLTP	1	Langages et Traducteurs TP		18	2								
HR20SBD	1	Bases de données	16,5										MC Fauvet, D. Duval
HR20SBDP	1	Bases de données TP		16,5	2								
HR20SSE	1	Système d'exploitation	18										F. Boyer, Ph. Morat
HR20SSEP	1	Système d'exploitation TP		18	2								
HR20SSR	1	Applications Réparties	16,5										PY Gibello, Ph. Morat, F. Boyer
HR20SSRP	1	Applications Réparties TP		16,5	2								
HR20STR	1	Technologie des réseaux	18										O. Richard, P. Sicard
HR20STRP	1	Technologie des réseaux TP		18	2								
HR20TCC	1	Complexité algorithmique et Cryptographie	18										J. Moncel (12HCM+12HTD), D. Duval (6HCM+12HTD), L. Fousse (12HTD), M. Burlet (12HTD)
HR20TCCP	1	Complexité algorithmique et Cryptographie TP		24	2								
HR20TPS	2	Probabilités et Statistiques	18										JM Vincent, F. Perronin
HR20TPSP	1	Probabilités et Statistiques TP		18	2								
HR20TRO	1	Recherche Opérationnelle	18										C. Rapine, F. Corblin
HR20TROP	1	Recherche Opérationnelle TP		18	2								
Option Réseaux												20	
HR20AAD	1	Algorithmique parallèle et distribuée	16,5										V. Marangozova, JM Vincent
HR20AADP	1	Algorithmique parallèle et distribuée TP		16,5	1								
HR20AAS	3	Architecture de systèmes	16,5										V. Marangozova
HR20AASP	1	Architecture de systèmes TP		33	1								
HR20AEP	1	Evaluation de performances	16,5										JM Vincent, N. Gast
HR20AEPP	1	Evaluation de performances TP		16,5	1								
HR20AIP	1	Ingénierie des protocoles	16,5										M. Perin, L. Mounier
HR20AIPP	1	Ingénierie des protocoles TP		16,5	1								
HR20AIR	1	Interconnexion de réseaux	16,5										O. Richard, P. Sicard
HR20AIRP	1	Interconnexion de réseaux TP		18	1								
HR20APJ	5	Projet	3	9	1	67,5	1			les 6H de cours sont communes aux 2 op			O. Richard, V. Marangozova, F. Dubost
Option Multimédia												20	
HR20MCL	1	Communication langagière	16,5										Laurent Besacier
HR20MCLP	1	Communication langagière TP		16,5	1								
HR20MIM	3	Ingénierie des applications multimédia	16,5										J. Lemordant
HR20MIMP	1	Ingénierie des applications multimédia TP		16,5	1								
HR20MPJ	5	Projet	3	9	1	67,5	1			les 6H de cours sont communes aux 2 op			J. Lemordant, F. Dubost
HR20MRI	1	Recherche d'informations multimédia	16,5										E. Gaussier, G. Quenot, P. Mulhem
HR20MRIP	1	Recherche d'informations multimédia TP		16,5	1								
HR20MSI	1	Synthèse d'images	16,5										E. Boyer
HR20MSIP	1	Synthèse d'images TP		16,5	1								
HR20MTS	1	Traitement du signal	16,5										A. Guerin, P. Ladret
HR20MTSP	1	Traitement du signal TP		16,5	1								
H2MT	3	Modules transversaux	56							Rappel C'est du tronc commun			Rappel C'est du tronc commun