

Intitulé de l'enseignement	Type de l'enseignement	Si UE mutualisée à d'autres mentions ou années de formation, indiquer lesquelles	Porteur (o/h)	COEF	ECTS	CNU	Volume horaire			Session 1								Session de rattrapage							
							CM	TD	TP	RNE				RSE				RNE				RSE			
										quotité (en %)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (en %)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
<b>Semestre 3</b>																									
Technologies web			oui	5	5	27	16		30	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
Architecture des ordinateurs			oui	3	3	27	12	8	11	50% CC + 50% CC	CC	écrit	2H00+2H00	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
Programmation orientée objet			oui	6	6	27	18	20	20	50% CC + 50% CC	CC	écrit	1H30 + 2H00	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
Base de données			oui	5	5	27	15	20	10	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
Sprint			oui	2	2	27	8		8	100 %	CCI	code à rendre + oral		100 %	CCI	code à rendre + oral		pas de session de rattrapage							
Outils du développeur			oui	3	3	27	10		20	50% CC + 50% CC	CC	écrit	1H30 + 2H00	100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	écrit	1H30	100 %	CT	écrit	1h30
anglais	tronc commun à toutes les LG		oui	3	3	11		20		100 %	CC	écrit	2H30	100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	écrit	1h	100 %	CT	écrit	1h
Calcul formel			oui	3	3	26	4		16	100 %	CC	écrit	au total 2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
<b>Semestre 4</b>																									
Algorithmique et Combinatoire des Structures Discrètes			oui	6	6	27	24	21	10	50% CC + 50% CC	CC	écrit	1H30 + 2H00	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
Programmation fonctionnelle			oui	6	6	27	18	20	20	50% CC1 + 50% CC2	CC	écrit et oral	2h pour le CC2	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
Conception et Développement d'une Application			oui	4	4	27	8		8	100 %	CCI	code à rendre + oral		100 %	CCI	code à rendre + oral		pas de session de rattrapage							
Modélisation objet			oui	5	5	27	15	18	8	50% CC + 50% CC	CC	écrit	1H30 + 2H00	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
Probabilité			oui	4	4	26	16	22		50% CC + 50% CC	CC	écrit	2h + 2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
anglais			oui	3	3	11		20		100 %	CC	écrit et oral	2h	100 %	CT	écrit et oral	1h	100 %	CT	écrit et oral	30min	100 %	CT	écrit et oral	30min
unité d'ouverture			non	2	2			15		100								Cf. MCC UE Libre							
<b>Semestre 3 Parcours Santé</b>																									
Technologies web																									
Architecture des ordinateurs																									
Programmation orientée objet																									
Base de données																									
Sprint(* voir en pas de page)																									
Outils du développeur																									
anglais																									
Calcul formel																									
<b>Enseignement Santé</b>																									
<b>Semestre 4 Parcours Santé</b>																									
Algorithmique et Combinatoire des Structures Discrètes																									
Programmation fonctionnelle																									
Conception et Développement d'une Application (* voir en pas de page)																									
Modélisation objet																									
Probabilité																									
anglais																									
Enseignement Santé : Spécialité (MMOPK)																									
Option Semestre 4 du parcours santé (choisir entre l'unité d'ouverture ou le tronc commun de l'enseignement santé)																									
unité d'ouverture : 18h maquette																									
Enseignement Santé : Tronc commun																									
<b>Semestre 5 ING</b>																									
<b>Semestre 5 MIAGE</b>																									
<b>UE commun aux 2 parcours MIAGE et ING</b>																									
Réseaux			oui	5	5	27	15	10	24	25%CC+25%CC+50%CC	CC	écrit+devoir maison	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
Projet Personnel et Professionnel			oui	2	2		12	12		100 %	CT	mémoire		100 %	CT	mémoire		100 %	CT	mémoire		100 %	CT	mémoire	
anglais			oui	3	3	11		20		50% CC + 50% CC	CC	écrit et oral	1h30 + 20min	100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	écrit	1h30

<b>UE parcours MIAGE</b>																									
Techniques de Communication			oui	3	3			20		100 %	CCI	oral	15min	100 %	CCI	oral	15min	100 %	CT	oral	15min	100 %	CT	oral	15min
Système d'information			oui	4	4	27	15	20	10	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
Mise à niveau			oui	0	0	27	3	6	18	pas de contrôle des connaissances															
Gestion comptable			oui	3	3		30			100 %	CT	écrit	3h	100 %	CT	écrit	3h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
Programmation avancée			oui	5	5	27	15		36	50% CC + 50% CC	CC	écrit	2h + 2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
Statistique			oui	3	3	26	15		15	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
Projet informatique 1			oui	2	2	27	8		8	100 %	CCI	code à rendre+rapport		100 %	CCI	code à rendre+rapport		pas de session de rattrapage							
<b>UE parcours ING</b>																									
Conception orientée objet			oui	3	3	27	12	12	10	50% CC + 50% CC	CC	code à rendre + écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
Programmation Impérative et orientée objet			oui	6	6	27	12	8	48	100 %	CC	code à rendre + écrit		100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
Logique			oui	3	3	27	12	18		100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	écrit	1h30
Analyse des Algorithmes		M1 MIAGE	non	4	4	27	12	18	6	50% CC + 50% CC	CC	écrit	1h30 + 2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
Langages et automates			oui	4	4	27	15	20		100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	écrit	1h30
<b>Semestre 6 ING</b>																									
<b>Semestre 6 MIAGE</b>																									
<b>Bloc 1 : Enseignement info Bloc 1 : Enseignement MIAGE</b>																									
<b>UE commun aux 2 parcours MIAGE et ING</b>																									
Framework web			oui	4	4	27	18		20	50% CC + 50% CC	CC	code à rendre + code à rendre		100 %	CT	code à rendre		100 %	CT	code à rendre		100 %	CT	code à rendre	
Programmation N-tiers			oui	5	5	27	18		30	50%CC+50%CC	CC	code à rendre	2h	100 %	CT	code à rendre	2h	100 %	CT	code à rendre	2h	100 %	CT	code à rendre	2h
anglais			oui	3	3	11		20		50% CC + 50% CC	CC	écrit et oral	1h30 + 15min	100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	écrit	1h30	100 %	CT	écrit	1h30
<b>UE parcours MIAGE</b>																									
Recherche opérationnelle			oui	3	3	27	15	15		100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
droit			oui	3	3		20			100 %	CT	devoir à rendre		100 %	CT	devoir à rendre		100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
Environnement économique de l'entreprise			oui	3	3		20			100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
Projet informatique 2			oui	3	3	27	8		8	100 %	CCI	Oral + code à rendre	15min	100 %	CCI	Oral + code à rendre	15min	pas de session de rattrapage							
<b>UE parcours ING</b>																									
Techniques de Communication			oui	3	3			20		100 %	CCI	oral	15min	100 %	CT	oral	15min	100 %	CT	oral	15min	100 %	CT	oral	15min
Langages algébriques			oui	3	3	27	12	18	2	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
programmation logique			oui	3	3	27	12	20		100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h	100 %	CT	écrit	2h
Projet informatique			oui	3	3	27	8		8	100 %	CCI	code à rendre+oral		100 %	CCI	code à rendre + oral	2h	pas de session de rattrapage							
<b>Bloc 2 : Expérience professionnelle</b>																									
<b>UE commun aux 2 parcours MIAGE et ING</b>																									
stage ou projet de fin d'études			oui	6	6	27	4	2/etudiant		100 %	CCI	écrit et oral		100 %	CCI	écrit et oral		pas de session de rattrapage							