

intitulé de l'enseignement	code ELP	session 2 ou rattrapage : ancienne modalité								session 2 ou rattrapage : nouvelle modalité							
		RNE				RSE				RNE				RSE			
		qualité (en %)	modalité	nature	durée	qualité (en %)	modalité	nature	durée	qualité (en %)	modalité	nature	durée	qualité (en %)	modalité	nature	durée
L1 PORTAIL INFORMATIQUE SEMESTRE 1																	
algorithmique et programmation										100	CC	QCM	2H	100	CC	QCM	2H
L1 PORTAIL INFORMATIQUE SEMESTRE 2																	
algorithmique et programmation	SLA2ALGP									100	CC	QCM	2H	100	CC	QCM	2H
logique et démonstration	SLA2LOGM									100	CT	QCM hors ligne	1h	100	CT	QCM hors ligne	1h
représentation et codage de l'information	SLA2REPC									100	CT	QCM hors ligne	1h	100	CT	QCM hors ligne	1h
L2 INFORMATIQUE SEMESTRE 3																	
technologies web		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
architecture des ordinateurs		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CC	QCM	2H	100	CC	QCM	2H
programmation orientée objet		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
base de données		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
sprint		pas de session de rattrapage				pas de session de rattrapage				pas de session de rattrapage				pas de session de rattrapage			
outils du développeur		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30
calcul formel		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	pas de session de rattrapage				pas de session de rattrapage			
anglais		100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrite	0h30	100	CT	écrite	0h30
L2 INFORMATIQUE SEMESTRE 4																	
algorithmique et combinatoire des structures discrètes	SLA4IF01	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
programmation fonctionnelle	SLA4IF02	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	QCM	2H	100	CT	QCM	2H
conception et développement d'une application	SLA4IF03	pas de session de rattrapage				pas de session de rattrapage				pas de session de rattrapage				pas de session de rattrapage			
modélisation objet	SLA4IF04	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
probabilité	SLA4MT01	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1H	100	CT	écrit	1H
anglais	SLA4MAAG	100	CT	écrit et oral	30mn	100	CT	écrit et oral	30mn	100	CT	écrite	0h30	100	CT	écrite	0h30
unité d'ouverture : découverte de l'informatique		100	CT	oral		100	CT	oral		100	CT	projet + dossier		100	CT	projet + dossier	
L3 INFORMATIQUE SEMESTRE 5																	
réseaux		100	mixte	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
projet personnel et professionnel		100	CT	mémoire		100	CT	mémoire		100	CT	mémoire		100	CT	mémoire	
anglais		100	CT	écrit	1h30	100	CT	oral	20mn	100	CT	écrit à rendre	1 sem	100	CT	écrit à rendre	1sem
parcours INGÉ																	
conception orientée objet		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
programmation impérative et orientée objet		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit		100	CT	écrit	
logique		100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
analyse des algorithmes (commun M1 MIAGE)		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison	2h	100	CT	devoir maison	2h
langages et automates		100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
parcours MIAGE																	
techniques de communication		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	pas de session de rattrapage (tous validés)				pas de session de rattrapage (tous validés)			
système d'information		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
mise à niveau		pas de contrôle des connaissances				pas de contrôle des connaissances				pas de contrôle des connaissances				pas de contrôle des connaissances			
gestion comptable		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	24h	100	CT	écrit	24h
programmation avancé		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
statistique		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	10 jours	100	CT	écrit	10 jours
projet informatique		pas de session de rattrapage				pas de session de rattrapage				pas de session de rattrapage				pas de session de rattrapage			
L3 INFORMATIQUE SEMESTRE 6																	
framework web	SLA6IF01	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	projet	3 jours	100	CT	projet	3 jours
programmation n-tiers	SLA6IF03	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h
anglais	SLA6IFAG	100	CT	oral	45mn	100	CT	oral	45mn	100	CT	écrit à rendre	1 sem	100	CT	écrit à rendre	1 sem
stage ou projet fin d'étude	SLA6ST02	pas de session de rattrapage				pas de session de rattrapage				pas de session de rattrapage				pas de session de rattrapage			
parcours INGÉ																	
langages algébriques	SLA6IF05	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
programmation logique	SLA6IF06	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CC	devoir maison	2h	100	CC	devoir maison	2h
projet informatique	SLA6IF07	pas de session de rattrapage				pas de session de rattrapage				pas de session de rattrapage				pas de session de rattrapage			
techniques de communication	SLA6IF11	100	CT	écrit et oral	2h	100	CT	écrit et oral	2h	100	CT	oral		CT	oral		
parcours MIAGE																	
recherche opérationnelle	SLA5IF02	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	24h	100	CT	écrit	24h
projet informatique	SLA6IF04	pas de session de rattrapage				pas de session de rattrapage				pas de session de rattrapage				pas de session de rattrapage			
droit		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit et oral	2h	100	CT	écrit	24h	100	CT	écrit	24h
environnement économique de l'entreprise		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit et oral	2h	100	CT	écrit	24h	100	CT	écrit	24h
M1 INFORMATIQUE SEMESTRE 1																	
système d'exploitation		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
développement d'applications nomades et ludiques		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	projet	2 x 2h	100	CT	projet	2 x 2h
programmation par contraintes		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison	2h	100	CT	devoir maison	2h
modélisation et vérification de systèmes concurrents		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	4h	100	CT	écrit	4h
programmation parallèle		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	QCM	2h	100	CT	QCM	2h
modélisation , graphes et algorithmes		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	oral à distance	25/étudi ant	100	CT	oral à distance	25/étudi ant
cryptographie et sécurité (commun M1 MIAGE)		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison	2h	100	CT	devoir maison	2h
anglais		100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit à distance	1h	100	CT	écrit à distance	1h
M1 INFORMATIQUE SEMESTRE 2																	
intelligence artificielle	SMA8IF09	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison	2h	100	CT	devoir maison	2h
web services (commun M1 MIAGE)	SMA8CO02	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h
développement multiplateforme	SMA8IF11	100	CT	écrit ou oral	2h si écrit	100	CT	écrit ou oral	2h si écrit	100	CT	devoir maison écrit+oral		100	CT	devoir maison écrit+oral	
calculabilité et complexité	SMA8IF10	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
projet travaux d'étude et de recherche	SMA8IF13	pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session			
outils pour l'exploration de données	SMA7IF15	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit à distance	2h	100	CT	écrit à distance	2h
compilation	SMA7IF16	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	4h	100	CT	écrit	4h

intitulé de l'enseignement	code ELP	session 2 ou rattrapage : ancienne modalité								session 2 ou rattrapage : nouvelle modalité							
		RNE				RSE				RNE				RSE			
		qualité (en %)	modalité	nature	durée	qualité (en %)	modalité	nature	durée	qualité (en %)	modalité	nature	durée	qualité (en %)	modalité	nature	durée
programmation graphique	SMA7IF17	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison	1sem	100	CT	devoir maison	1sem
anglais	SMA8AG02	100	CT	oral	15mn	100	CT	oral	15mn	100	CT	oral	15 mn	100	CT	oral	15 mn
M2 INFORMATIQUE (voie unique) SEMESTRE 3																	
sécurité des applications nomades		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	étude de cas + questionnaire		100	CT	étude de cas + questionnaire	
systèmes d'informations géographiques nomades		100	CT	écrit et oral	rapport + 30mn oral	100	CT	écrit et oral	rapport + 30mn oral	100	CT	rapport + code d'une application		100	CT	rapport + code d'une application	
architectures applicatives réparties (commun M2 MIAGE)		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison	2h	100	CT	devoir maison	2h
projet		pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session			
initiation à la recherche		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h
insertion professionnelle et connaissance de l'entreprise		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison	2h	100	CT	devoir maison	2h
projet recherche		pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session			
data mining (commun M2 MIAGE)		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison	2h	100	CT	devoir maison	2h
webmining et réseaux sociaux		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison	2h	100	CT	devoir maison	2h
analyse statique		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	pas de 2ème session (matière non ouverte cette année)				pas de 2ème session			
réseaux et sécurité (commun M2 MIAGE SIR)		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	compte rendus manipulations		100	CT	Compte rendus manipulations	
M2 INFORMATIQUE (voie professionnelle) SEMESTRE 4																	
développement avancé des applications nomades	SMA0IM01	100	CT	écrit et oral	rapport + 30mn oral	100	CT	écrit et oral	rapport + 30mn oral	100	CT	devoir maison écrit+oral		100	CT	devoir maison écrit+oral	
big data (commun M2 MIAGE SIR)	SMA0CO01	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison	2h	100	CT	devoir maison	2h
qualité et certification	SMA9IM05	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison	2h	100	CT	devoir maison	2h
projet	SMA0PJ01	pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session			
data mining avancé (commun M2 MIAGE SIR)	SMA0CO02	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison	2h	100	CT	devoir maison	2h
programmation haute performance	SMA9IM07	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison		100	CT	devoir maison	
anglais	SMA0AG01	100	CT	oral	20mn	100	CT	oral	20mn	100	CT	oral	20 mn	100	CT	oral	20 mn
stage	SMA0ST02	pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session			
M1 MIAGE (formation initiale) SEMESTRE 1																	
analyse de données		100	CT	écrit et oral	2h ou 20mn	100	CT	écrit et oral	2h ou 20mn	100	CT	devoir maison	2h	100	CT	devoir maison	2h
méthodes avancées de conception		100	CT	écrit et oral	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
analyse des algorithmes (commun L3 INGÉ)		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison	2h	100	CT	devoir maison	2h
langages et automates		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CC	QCM	2h	100	CC	QCM	2h
bd et ingénierie des si		100	CT	écrit et oral	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
gestion de production		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir à la maison	2h	100	CT	devoir à la maison	2h
projet professionnel		100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h	DM envoyé lundi pour vendredi				DM envoyé un lundi pour un vendredi			
projet informatique		pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session			
cryptographie et sécurité (commun M1 INFO)		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison	2h	100	CT	devoir maison	2h
anglais		100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit à distance	1h	100	CT	écrit à distance	1h
M1 MIAGE (formation initiale) SEMESTRE 2																	
système et répartition	SMA8MI01	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit à distance	2h	100	CT	écrit à distance	2h
ingénierie des connaissances	SMA8MI02	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit à distance	2h	100	CT	écrit à distance	2h
test et qualité du logiciel	SMA8MI03	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir à la maison	4h	100	CT	devoir à la maison	4h
analyse financière	SMA8MI04	100	CT	écrit	2h30	100	CT	écrit	2h30	100	CT	devoir à la maison	4h	100	CT	devoir à la maison	4h
simulation et jeu d'entreprise	SMA8MI05	pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session			
web services (commun M1 INFO)	SMA8CO02	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	3h	100	CT	écrit	3h
techniques de communication	SMA8MI06	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir à la maison	4h	100	CT	devoir à la maison	4h
projet informatique	SMA8MI07	pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session			
anglais	SMA8AG02	100	CT	oral		100	CT	oral		100	CT	oral	15 mn	100	CT	oral	15 mn
M2 MIAGE (FI=formation initiale, FA=formation alternance) SEMESTRE 3																	
architectures applicatives réparties (commun M2 INFO)		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison	2h	100	CT	devoir maison	2h
data mining (commun M2 INFO)		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison	2h	100	CT	devoir maison	2h
gestion de projet et qualité		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	oral distanciel	30mn à 1h	100	CT	oral distanciel	30mn à 1h
gestion des ressources humaines		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	oral distanciel	1h	100	CT	oral distanciel	1h
projet (FI)		pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session			
accompagnement à l'insertion professionnelle (FA)		pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session			
anglais professionnel		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	oral	20 mn	100	CT	oral	20 mn
spécialité SIR																	
infrastructures de production		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	oral	1h	100	CT	oral	1h
réseaux et sécurité (commun M2 INFO)		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	compte rendu manipulations		100	CT	compte rendu manipulations	
entrepreneuriat		100	CT	dossier		100	CT	dossier		pas de candidat				pas de candidat			
spécialité SIMSA																	
introduction aux métiers du social et de l'assurance		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	oral distanciel	30mn	100	CT	oral distanciel	30mn
si de l'assurance		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit+oral	1h+30mn	100	CT	écrit+oral	1h+30mn
si de la retraite		100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	oral	30mn	100	CT	oral	30mn

intitulé de l'enseignement	code ELP	session 2 ou rattrapage : ancienne modalité								session 2 ou rattrapage : nouvelle modalité							
		RNE				RSE				RNE				RSE			
		quotité (en %)	modalité	nature	durée	quotité (en %)	modalité	nature	durée	quotité (en %)	modalité	nature	durée	quotité (en %)	modalité	nature	durée
M2 MIAGE (FI=formation initiale, FA=formation alternance)																	
SEMESTRE 4																	
interopérabilité et innovation dans les SI	SMA0MI01	100	CT	dossier		100	CT	dossier		100	CT	écrit	1h	100	CT	écrit	1h
management des SI	SMA0MI02	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	oral distanciel	1h	100	CT	oral distanciel	1h
projet (FI)	SMA0MI03	pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session			
accompagnement à l'insertion professionnelle (FA)		pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session			
stage (FI)		pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session			
stage en alternance (FA)		pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session				pas de 2ème session			
spécialité SIR																	
big data (commun M2 INFO) (FI)	SMA0CO01	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison	2h	100	CT	devoir maison	2h
big data (commun M2 INFO) (FA)	SMA0CO01	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison	2h	100	CT	devoir maison	2h
data mining avancé (commun M2 INFO)	SMA0CO02	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	devoir maison	2h	100	CT	devoir maison	2h
spécialité SIMSA																	
intégration de SI	SMA0MI05	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h								
SI assurance de personnes	SMA0MI06	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	2h	100	CT	écrit	1h30	100	CT	écrit	1h30