

TC

S1

UE	ECUE	crédits	objectifs:	enseignements encadrés : Cours/Travaux Dirigés/ Travaux Pratiques				
COM111	COM111-1	2	savoir rédiger une note de synthèse, un résumé, un compte rendu	C/TD/TP			cours, TD en présentiel	contrôle continu ; deux notes
communication : français				10	20	0	majeure	
COM111	COM111-2	3	savoir lire les textes courants en anglais, écrire de courts textes	C/TD/TP			cours, TD en présentiel	contrôle continu ; deux notes
communication : anglais				20	25	0	majeure	
DRT111	DRT111	3	permettre aux étudiants d'acquérir des connaissances de base et les initier à l'art d'appréhender le droit.	C/TD/TP			cours, TD en présentiel	contrôle continu ; deux notes
introduction au Droit				45	0	0	majeure	
ENT111	ENT111	3	l'étudiant est capable de définir les grands principes de la gestion, et de comprendre la structure d'une organisation. Il a des notions de base d'économie.	C/TD/TP			cours, en présentiel	contrôle continu ; deux notes
économie et entreprise : initiation				45	0	0	majeure	
INF111	INF111	3	savoir utiliser la bureautique de base, utiliser les outils internet pour la recherche documentaire	C/TD/TP			cours, TD en présentiel	contrôle continu ; deux notes
bureautique				10	15	20	majeure	
LIB111	LIB111	1	UE libre au choix de l'étudiant dans une liste pré-établie	C/TD/TP				une note
UE libre				0	15	0	libre	
MAT111	MAT111	3	pouvoir utiliser le calcul mathématique et les notions élémentaires de statistiques	C/TD/TP			cours, TD en présentiel	contrôle continu ; deux notes
mathématiques de base et statistiques				10	35	0	majeure	
PRO111	PRO111	4	aborder les premières notions de gestion de projet	C/TD/TP			cours, TD en présentiel	contrôle continu ; deux notes
gestion de projet				30	30	0	projet	
ENT112	ENT112	3	donner une formation élémentaire en comptabilité pour les filières de gestion	C/TD/TP			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
comptabilité option filières de gestion				20	25	0	majeure	
ENT113	ENT113-1	3	donner les bases de gestion des ressources humaines	C/TD/TP			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
gestion des ressources humaines option filières de gestion				20	25	0	majeure	
ENT113	ENT113-2	2	donner les premières notions de psychologie sociale	C/TD/TP			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
psychologie sociale option filières de gestion				15	15	0	majeure	

UE	ECUE	crédits	objectifs:	enseignements encadrés : Cours/Travaux Dirigés/ Travaux Pratiques				
MAT112	MAT112	3	préparer les enseignements de mathématiques des filières scientifiques	C/TD/TP			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
mathématiques pour scientifiques				25	20	0		
option filières scientifiques				majeure				
PCH111	PCH111-1	3	être mesure d'étudier, d'expliquer et prévoir le mouvement d'un corps ; se familiariser avec les notions de force et d'énergie	C/TD/TP			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
physique de base				20	10	15		
option filières scientifiques				majeure				
PCH111	PCH111-2	2	préparer les enseignements de chimie des filières scientifiques	C/TD/TP			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
chimie générale				10	10	10		
option filières scientifiques				majeure				
total crédits =		30	total heures =		450	Université de Segou - IUFP		

GI

S2

UE	ECUE	crédits	objectifs:	enseignements encadrés : Cours/Travaux Dirigés/ Travaux Pratiques				
COM121	COM121-1	2	savoir s'exprimer et rédiger des documents courants.	C/TD/TP 10 20 0			cours, TD, en présentiel	contrôle continu ; deux notes
communication : français				majeure				
COM121	COM121-2	3	expression écrite et orale en anglais sur des contenus simples	C/TD/TP 15 30 0			cours, TD, en présentiel laboratoire de langues	contrôle continu ; deux notes
communication : anglais				majeure				
INF121	INF121	3	maîtriser les bases de l'algorithmique, lire et écrire des algorithmes dans un pseudo langage, traduire un algorithme dans un langage informatique de haut niveau	C/TD/TP 15 15 15			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
algorithmique et programmation				majeure				
INF122	INF122	3	Le cours vise à montrer aux étudiants la structure physique et logique d'un ordinateur.	C/TD/TP 15 15 15			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
architecture des ordinateurs				majeure				
INF123	INF123	3	Permettre aux étudiants de faire une prise en main du matériel informatique. Etre capable d'installer/désinstaller des programmes systèmes ou des composants. Etre capable d'identifier les pannes et éventuellement les corriger	C/TD/TP 15 0 30			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
maintenance informatique				majeure				
INF124	INF124	3	maîtriser les éléments suivants : environnement, commandes générales, programmation, installation d'un système d'exploitation unix/linux	C/TD/TP 10 10 25			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
initiation à unix/linux				majeure				
LIB121	LIB121	1	UE libre au choix dans une liste proposée par l'IUFP	C/TD/TP 0 15 0				une note
UE libre				libre				
MAT123	MAT123	3	compléter les bases d'algèbre	C/TD/TP 20 25 0			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
algèbre				majeure				
MAT124	MAT124	3	avoir des notions de base en analyse	C/TD/TP 20 25 0			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
analyse				majeure				
PRO121	PRO121	6	mettre en application les connaissances théoriques dans un cas concret, réel ou simulé	C/TD/TP 20 0 70			cours, TD, en présentiel	contrôle continu ; deux notes
projet tutoré				projet				

GI

S3

UE	ECUE	crédits	objectifs:	enseignements encadrés : Cours/Travaux Dirigés/ Travaux Pratiques				
COM231	COM231-1	3	suite de la formation étalée sur 5 semestres	C/TD/TP 15 30 0			cours, TD, en présentiel	contrôle continu ; deux notes
communication : anglais								majeure
COM231	COM231-2	3	suite de la formation étalée sur 5 semestres	C/TD/TP 20 25 0			cours, TD, en présentiel	contrôle continu ; deux notes
communication : français								majeure
INF231	INF231-1	3	maîtriser les éléments suivants : concept de classe, concepts d'objet et d'encapsulation, concepts d'héritage et de polymorphisme	C/TD/TP 15 12 18			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes (1/3 ; 2/3)
programmation orientée objet (java)								majeure
INF231	INF231-2	2	maîtriser la programmation récursive et la notion de base de règles et de faits	C/TD/TP 12 0 18			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes (1/3 ; 2/3)
programmation logique (prolog)								majeure
INF233	INF233-1	2	permettre aux étudiants de comprendre les notions de base sur les réseaux informatiques	C/TD/TP 15 15 0			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
introduction aux réseaux informatiques								majeure
INF233	INF233-2	2	être capable de définir un système d'information, analyser les besoins des utilisateurs, modéliser le système	C/TD/TP 15 15 0			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
introduction aux systèmes d'information								majeure
INF233	INF233-3	2	être capable de concevoir des systèmes de base de données simples, faire des requêtes avec SQL, utiliser un SGBD	C/TD/TP 10 20 0			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
bases de données								majeure
LIB231	LIB231	1	UE libre	C/TD/TP 15 0 0				contrôle continu ; deux notes
UE libre								libre
MAT231	MAT231	3	avoir des notions de base en analyse numérique et simulation	C/TD/TP 20 25 0			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
analyse numérique								majeure
MAT232	MAT232	3	avoir des notions de base en recherche opérationnelle	C/TD/TP 20 25 0			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
recherche opérationnelle								majeure
PRO231	PRO231	6	approfondir un point d'une des UE en le mettant en application dans un cadre de projet pratique.	C/TD/TP 25 65 0			cours, TD, en présentiel	contrôle continu ; deux notes
projet tutoré								projet

total crédits =

30

total heures =

450

Université de Segou - IUFP

GI

S4

UE	ECUE	crédits	objectifs:	enseignements encadrés : Cours/Travaux Dirigés/ Travaux Pratiques				
COM241	COM241-1	3	poursuite de la formation en expression anglaise	C/TD/TP			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
communication : anglais				20	25	0		
majeure								
COM241	COM241-2	2	poursuite de la formation en français et techniques d'expression	C/TD/TP			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
communication : français				10	20	0		
majeure								
INF241	INF241	3	informer et faire réfléchir sur les innovations liées à l'informatique et plus largement les TIC	C/TD/TP			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
innovation				15	15	15		
majeure								
LIB241	LIB241	1	UE libre au choix dans une liste proposée par l'établissement	C/TD/TP			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
libre				0	15	0		
libre								
MAT241	MAT241	3	avoir des connaissances sur la modélisation mathématique dans les domaines les plus variés	C/TD/TP			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
modélisation				20	25	0		
majeure								
PRO241	PRO241	6	projet tutoré	C/TD/TP			cours, TD, TP en présentiel	projet : un mémoire, un exposé
projet tutoré				0	90	0		
projet								
STA241	STA241-1	4	savoir rédiger un rapport professionnel	C/TD/TP				une note
stage technicien : rapport				0	0	60		
stage								
STA241	STA241-2	4	savoir exposer un compte rendu d'activité	C/TD/TP				une note
stage technicien : soutenance				0	0	60		
stage								
STA241	STA241-3	4	réaliser une mission dans un environnement professionnel	C/TD/TP				une note
stage technicien : mission				0	0	60		
stage								
total crédits =		30	total heures =		450	Université de Segou - IUFP		

GI

S5

UE	ECUE	crédits	objectifs:	enseignements encadrés : Cours/Travaux Dirigés/ Travaux Pratiques				
INF351	INF351-1	2	complément au choix (1 ECUE sur 2)	C/TD/TP 10 10 10			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
complément : programmation en C								majeure
au choix (1/2)								
INF351	INF351-2	2	complément de formation	C/TD/TP 10 10 10			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
complément : programmation en C++								majeure
INF351	INF351-3	2	complément au choix (1 ECUE sur 2)	C/TD/TP 10 10 10			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
traitement du signal								majeure
au choix (1/2)								
ASR351	ASR351	3	A la fin de ce cours les étudiants doivent être capables d'expliquer les principes de fonctionnement d'un système d'exploitation.	C/TD/TP 15 15 15			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
systèmes d'exploitation								majeure
ASR Administration Systèmes Réseaux								
ASR352	ASR352	3	être capable de mettre en place un réseau informatique et configurer et administrer un réseau informatique	C/TD/TP 15 15 15			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
administration de réseaux informatiques								majeure
ASR Administration Systèmes Réseaux								
ASR353	ASR353	3	savoir configurer et administrer un système de bases de données, savoir expliquer la gestion des transactions	C/TD/TP 15 15 15			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
bases de données avancées								majeure
ASR Administration Systèmes Réseaux								
ASR354	ASR354	3	savoir de concevoir des maquettes de sites, mettre en œuvre les théories de l'IHM, créer des pages web, déployer le site	C/TD/TP 15 15 15			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
initiation à la création de site web								majeure
ASR Administration Systèmes Réseaux								
DEV351	DEV351	3	être capable d'analyser la complexité d'un algorithme	C/TD/TP 15 15 15			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
algorithmique et complexité								majeure
DEV Développement								
DEV352	DEV352	3	maîtriser la programmation générique, les flux et les fichiers, la programmation répartie (sockets, RMI)	C/TD/TP 15 15 15			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
java avancé								majeure
DEV Développement								
DEV353	DEV353-1	2	approfondir la conception de site web	C/TD/TP 10 10 10			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
conception avancée de site web								majeure
DEV Développement								
DEV353	DEV353-2	2	maîtriser systèmes d'information et bases de données	C/TD/TP 10 10 10			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
SI et bases de données								majeure
DEV Développement								

UE	ECUE	crédits	objectifs:	enseignements encadrés : Cours/Travaux Dirigés/ Travaux Pratiques				
DEV353	DEV353-3	2	approfondir le génie logiciel	C/TD/TP			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
génie logiciel				10	10	10		
DEV	Développement							majeure
SII351	SII351	3	approfondir les connaissance en architecture matérielle et logicielle	C/TD/TP			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
architecture materielle et logicielle				15	15	15		
SII	Services Ingénierie Informatique							majeure
SII352	SII352	3	administration de systèmes d'exploitation	C/TD/TP			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
administration de systèmes d'exploitation				15	15	15		
SII	Services Ingénierie Informatique							majeure
SII353	SII353	3	avoir des notions d'électroniques	C/TD/TP			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
électronique				15	15	15		
SII	Services Ingénierie Informatique							majeure
SII354	SII354	3	pouvoir assurer la maintenance des ordinateurs	C/TD/TP			cours, TD, TP en présentiel	contrôle continu ; deux notes
maintenance des ordinateurs				15	15	15		
SII	Services Ingénierie Informatique							majeure
COM351	COM351-1	3	l'étudiant sait lire des textes généraux ou techniques en anglais et s'exprimer sur des sujets simples	C/TD/TP			cours, TD, en présentiel	contrôle continu ; deux notes
communication : anglais				20	25	0		
TR								majeure
COM351	COM351-2	2	avec cette dernière UE, l'étudiant doit valider le niveau B1 de FLE	C/TD/TP			cours, TD, en présentiel	contrôle continu ; deux notes
communication : français				15	15	0		
TR								majeure
LIB351	LIB351	1	UE libre	C/TD/TP				validation
UE libre				0	15	0		
TR								mineure
PRO351	PRO351	5	projet tutoré	C/TD/TP			cours, TD, en présentiel	contrôle continu ; deux notes
projet tutoré				20	0	55		
TR								projet
PRO352	PRO352	3	préparer le stage et connaître des techniques utiles pour la recherche d'emploi	C/TD/TP			cours, TD, en présentiel	contrôle continu ; deux notes
stage et recherche d'emploi				10	35	0		
TR								majeure
total crédits =		30	total heures =		450	Université de Segou - IUFF		

TR**S6**

UE	ECUE	crédits	objectifs:	enseignements encadrés : Cours/Travaux Dirigés/ Travaux Pratiques		
----	------	---------	------------	---	--	--

STA361	STA361-2	10	savoir présenter oralement un rapport professionnel	C/TD/TP			une note
stage assistant ingénieur : soutenance				0	0	150	

stage

STA361	STA361-3	10	avoir une expérience du travail professionnel dans une entreprise ou un service	C/TD/TP			une note
stage assistant ingénieur : mission				0	0	150	

commun

majeure

STA361	STA361-1	10	savoir rédiger un rapport professionnel	C/TD/TP			une note
stage assistant ingénieur : rapport				0	0	150	

TR

stage

total crédits =

30

total heures =

450

Université de Segou - IUFP