

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

MODALITES DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

LICENCE Mention : Informatique



Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

2023-2024

NEVEAU L 1

(1) Nature : E = Ecrit
O = Oral
A = Autre
(2) Coeff : Max
(3) OUI = Examen unique des dispensés d'assiduité en même temps que la dernière épreuve de CC des étudiants assidus, dans le respect du RGE et du calendrier.
NON = Les deux examens sont séparés

(4) Cas : choisir parmi les 2 formes d'épreuves supplémentaires proposées
1 = la note vient se substituer à celle du CC si elle lui est supérieure
2 = épreuve supplémentaire qui compte pour 50% dans la note finale si moyenne supérieure à première chance

Bloc de compétences	UE (INFO)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	* Mutualisation	Nombre groupes TD	Nombre groupes TP	Code discipline (voir note)	MCC												2nde chance									
													Nombre total d'épreuves	Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			Epreuve #4			Dispensés d'assiduité			Nature (1)	Durée (min)	Cas (4)			
														Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	(3)	Nature (1)	Durée (min)				Coeff.		
INFO.DS1	DS1	Compétences disciplinaires												Compétences disciplinaires																				
		1.4.1	Logique propositionnelle et des prédicats, algèbre linéaire de base, arithmétique	150	37,5	96	16,5	25	0					Math	3	E	90	30%	E	90	30%	E	90	40%				OUI	E	90	100%	E	90	2
		1.4.2	Polynômes, raisonnement, récursion, induction, Log, exp, dénombrement, combinatoire	31,5	10,5	21		5						Math	3	E	90	1/3	E	90	1/3	E	90	1/3				OUI	E	90	100%	E	90	2
		1.5.1	Initiation à l'informatique de base	18	4,5	13,5		2						Info	2	A (projet)	2x30	50%	A	90	50%	A	90	35%				OUI	A	90	100%	A	90	2
		1.5.2	Introduction à l'algorithmique et à la programmation : Bases de résolution de problèmes, recherche dans tableau 1D, nb d'occurrence... (abolition en cvthon)	51	10,5	30	10,5	9						Info	6	A (projet)	2x10%	50%	A	3x60	3x15%	A	90				OUI	A	90	100%	A	90	2	
1.5.3	Application algorithmique (scratch, LARP, Coding Game, Code Combat...)	18	1,5	10,5	6	4						Info	2	A (projet)	50%	A	90	50%								OUI	A	90	100%	A	90	2		
INFO.TS1	TS1	Outils et ouverture pour l'étudiant												Outils et ouverture pour l'étudiant																				
		1.1	CNB : Compétences numériques et bureautique + Passeport Documentaire Numérique	31	9	1	21	3	13,5					MATH-INFO-PC-SV 1.1	2	A (TP)	90	40%	A	120	35%	A***		5x3%	PDN	60	10%	OUI	A***	90	75%	A (TP)	90	2
INFO.LS1	LS1	Compétences linguistiques												Compétences linguistiques																				
		1.3.1	Anglais	15	0	15	0	2						AND	2	E	90	50%	O	5	50%						OUI	E	90	100%	E	90	2	
		1.3.2	Mandarin (facultatif) : bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury	15		15		2						Institut Confucius	2	O sur le semestre												OUI	A	90	100%	A	90	1
Volume semestriel par étudiant			196	46,5	112	37,5	30	13,5																										

Bloc de compétences	UE (INFO)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	* Mutualisation	Nombre groupes TD	Nombre groupes TP	Code discipline (voir note)	MCC												2nde chance									
													Nombre total d'épreuves	Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			Epreuve #4			Dispensés d'assiduité			Nature (1)	Durée (min)	Cas (4)			
														Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	(3)	Nature (1)	Durée (min)				Coeff.		
INFO.DS2	DS2	Compétences disciplinaires												Compétences disciplinaires																				
		2.1.1	Mathématiques pour l'informatique : Calcul Matriciel	222	61,5	99	61,5	26						Math	2	A	90	50%	A	90	50%						OUI	A	90	100%	A	90	2	
		2.2.1	Fonctions, vecteurs, bases de la récursivité, tris... (application en python)	51	15	24	12	6						MATH 2.3	2	A	5x30	5x5%	A	60	25%	A	90	50%				OUI	A	90	100%	A	90	2
		2.2.2	Structures de données fondamentales : Pointeurs Listes, Piles, Files, Tables de hachage, Fichiers (accès séquentiel, indexé...) (application en cvthon)	51	15	24	12	6						Info	7	A	5x30	5x5%	A	60	25%	A	90	50%				OUI	A	90	100%	A	90	2
		2.3.1	Programmation C niveau 1	51	9	18	24	6						Info	4	A	30 (x 3)	3x20%	A	60	50%	A	90	30%				OUI	A	90	100%	A	90-180	2
2.3.2	Méthodologie de la programmation	15	3	7,5	4,5	2						Info	2	A	60	50%	A	60	50%						OUI	A	60	100%	A	60	2			
2.4.1	Programmation web: HTML, CSS, JS 2,3	34,5	12	13,5	9	4						Info	3	A	30	30%	A	90	30%	A	90	40%				OUI	A	90	100%	A	90	2		
INFO.TS2	TS2	Outils et ouvertures pour l'étudiant												Outils et ouvertures pour l'étudiant																				
		2.5	UECG au choix sur liste université **	24	12	12	0	2						UECG	2																			
INFO.LS2	LS2	Compétences linguistiques												Compétences linguistiques																				
		2.6.1	Anglais	15	0	15	0	2						AND	2	E	90	50%	O	5	50%						OUI	E	90	100%	E	90	2	
		2.6.2	Mandarin (facultatif) : bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury	15		15		2						Institut Confucius	2	O sur le semestre												OUI	A	90	100%	A	90	1
Volume semestriel par étudiant			261	73,5	126	61,5	30	0																										
TOTAL L 1			457	120	238	99	60	13,5																										

* Cours mutualisés
** UECG = Unité d'Enseignement de Culture Générale
*** épreuve commune pour les assidus et les dispensés d'assiduité

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE
Mention : Informatique



2023-2024

NIVEAU L 2

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

- (1) Nature : E = Ecrit
O = Oral
A = Autre
(2) Coeff : Max 50%
- (3) OUI = Examen unique des dispensés d'assiduité en même temps que la dernière épreuve de CC des étudiants assidus, dans le respect du RGE et du calendrier.
NON = Les deux examens sont séparés
- (4) Cas : choisir parmi les 2 formes d'épreuves supplémentaires proposées
1 = la note vient se substituer à celle du CC si elle lui est supérieure
2= épreuve supplémentaire qui compte pour 50% dans la note finale si moyenne supérieure à première chance

Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	* Mutualisation	Nombre groupes TD	Nombre groupes TP	Code discipline (voir note)	MCC										2nde chance						
													Nombre total d'épreuves	Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			Dispensés d'assiduité			Nature (1)	Durée (min)	Cas (4)	
														Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	(3)	Nature (1)	Durée (min)				Coeff. (2)
INFO.DS3	DS3	Compétences disciplinaires	239,5	73,5	98,5	67,5	28							Compétences disciplinaires															
	3.1.1	Mathématiques pour l'informatique * : Programmation Analyse matricielle	25,5	12	13,5		3		MATH 3.6 (CM assuré par INFO)	1		Math	2	A		50%	A		50%				OUI	A		100%	A		2
	3.2.1	Algorithmique niveau 2 : Récursivité, tableaux ND (application en python)	42	12	15	15	5			1	1	Info	2	A		50%	A		50%				OUI	A		100%	A		2
	3.2.2	Programmation C Niveau 2	44,5	10,5	22	12	5			1	1	Info	2	A		50%	A		50%				OUI	A		100%	A		2
	3.3.1	JavaScript, JQUERY, AJAX *	51	9	6	10,5	3			1	1	Info	2	A		50%	A		50%				OUI	A		100%	A		2
	3.3.2	Programmation objet niveau 1 : concepts prog JAVA	51	15	27	9	6			1	1	Info	2	A		50%	A		50%				OUI	A		100%	A		2
	3.4.1	Système d'exploitation niveau 1 : Script shell, regex, secteurs de boot	25,5	7,5	4,5	13,5	3			1	1	Info	2	A		50%	A		50%				OUI	A		100%	A		2
3.4.2	Architecture des ordinateurs, représentation de l'info: Opérations binaires, bases, microprocesseur, ASM	25,5	7,5	10,5	7,5	3			1	1	Info	4	A	2x60	2x30%	A		10%	A	30%			OUI	A		100%	A		2
INFO.LS3	LS3	Compétences linguistiques	15	0	15	0	2							Compétences linguistiques															
	3.5.1	Anglais	15		15		2			1		AND	2	E	90	50%	O	7	50%				OUI	E	90	100%	E	90	2
	3.8	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0		Institut Confucius			Mand	2	O sur le semestre		50%	E		50%				OUI	E		100%	E		1
Volume semestriel par étudiant			254,5	73,5	113,5	67,5	30	0																					

Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	* Mutualisation	Nombre groupes TD	Nombre groupes TP	Code discipline (voir note)	MCC										2nde chance						
													Nombre total d'épreuves	Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			Dispensés d'assiduité			Nature (1)	Durée (min)	Cas (4)	
														Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	(3)	Nature (1)	Durée (min)				Coeff. (2)
INFO.DS4	DS4	Compétences disciplinaires	213	73,5	76,5	63	25							Compétences disciplinaires															
	4.1.1	Mathématiques pour l'informatique	25,5	12	13,5		3		MATH 4.5 (CM assuré par INFO)	1		Math	2	A		50%	A		50%				OUI	A		100%	A		2
	4.2.1	Programmation analyse numérique en python	25,5	7,5	9	9	3			1	1	Info	2	A		50%	A		50%				OUI	A		100%	A		2
	4.2.2	Algorithmique des arbres	25,5	7,5	9	9	3			1	1	Info	2	A		50%	A		50%				OUI	A		100%	A		2
	4.3.1	Algorithmique des graphes	25,5	7,5	9	9	3			1	1	Info	2	A		50%	A		50%				OUI	A		100%	A		2
	4.3.1	Système d'exploitation niveau 2: fork, processus, prog système	25,5	7,5	9	9	3			1	1	Info	2	A		50%	A		50%				OUI	A		100%	A		2
	4.4.1	Base de données: Initiation	34,5	15	9	10,5	4			1	1	Info	2	A		50%	A		50%				OUI	A		100%	A		2
	4.5.1	Programmation fonctionnelle : LISP	25,5	9	6	10,5	3			1	1	Info	2	A		50%	A		50%				OUI	A		100%	A		2
4.6.1	JavaScript: Application IA et Jeux Vidéo	9	3	3	3	1			1	1	Info	2	A		50%	A		50%				OUI	A		100%	A		2	
4.6.2	Introduction à la programmation orientée objet : Application au Langage PHP	42	12	18	12	5		TIC 6.1 TIC 5.2	1	1	Info	3	A		20%	A		40%	A	40%			OUI	A		100%	A		2
INFO.LS4	LS4	Compétences linguistiques	15	0	15	0	2							Compétences linguistiques															
	4.7.1	Anglais	15		15		2		Institut Confucius	1		AND	2	E	90	50%	O	7	50%				OUI	E	90	100%	E	90	2
4.9	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0					Mand	2	O sur le semestre		50%	A		50%				OUI	A		100%	A		1	
INFO.TS4	TS4	Outils et ouvertures pour l'étudiant	36	0	36	0	3							Outils et ouvertures pour l'étudiant															
	4.7.2	Expression écrite et certification Voltaire	36		36		3			1		Volt	2	E sur le semestre		50%	E (certif. Voltaire)	120	50%				OUI	E (certif. Voltaire)	120	100%	E	120	1
Volume semestriel par étudiant			264	73,5	127,5	63	30	0																					
TOTAL L2			518,5	147	241	130,5	60	0																					

* Cours mutualisés

