REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

RELEVE DE NOT

UNIVERSITE DE SFAX ECOLE NATIONALE D'ELECTRONIQUE ET DES TELECOMMUNICATIONS DE SFAX Année Universitaire 2020 / 2021

AYMEN Nom et Prénom : Mr TLILI

Né le

N° C.I.N.

: 13/01/1999 à SFAX

14314228 N° d'Inscription :

2000182

Groupe:

Situation: Nouveau 1 Ing DSD 1

Diplôme : Diplôme national d'ingénieur

Spécialité :

Ingénierie des Données et Systèmes Décisionnels

Niveau d'études : 1ère année

Groupes	24.1.1	Coef.	Moyen	ne / 20
de Modules	Modules	Coel.	Principale	Rattrapage
UE1	E27 Mathématiques de l'ingénieur	3,00	9,60	
	E78 Mesures et probabilités	3,00	4,95	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	6,00	7,27	
UE10	E25 Anglais II	1,50	16,50	
	E26 Français II	1,50	15,25	
	E68 Management d'entreprise	1,50	14,00	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	4,50	15,25	
UE2	E36 Théorie des graphes	2,50	11,38	
	E79 Calcul différentiel et optimisation	3,50	8,90	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	6,00	9,93	
UE3	E06 Algorithmique et programmation C	3,50	12,95	
	E80 Commande et administration système Linux (LPI)	2,50	14,65	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	6,00	13,65	
UE4	967 Mini projet programmation 1	1,00	18,00	
	E81 SGBD (Préparation à la certif Oracle Database)	3,00	10,30	
	E82 Introduction aux réseaux informatiques	2,00	8,20	
	E83 Atelier Python	1,50	16,50	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	7,50	12,00	
UE5	E12 Droit du travail et de l'investissement	1,50	14,40	
	E13 Anglais I	1,50	18,35	
ē	E14 Français I	1,50	14,50	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	4,50	15,75	
UE6	283 Atelier langage R	1,50	17,00	
10.000	E84 Mathématiques pour la science des données	2,00	11,40	
1	E85 Processus stochastiques et files d'attente	2,50	11,20	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	6,00	12,71	
UE7	E19 Analyse numérique	3,00	12,50	
	E52 Recherche opérationnelle	2,50	11,80	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	5,50	12,18	
UE8	E66 Algorithmique avancée	3,00	9,00	
	E87 Théorie de l'information et de l'incertain	2,50	6,25	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	5,50	7,75	
UE9	336 Administration des réseaux locaux	2,00	12,53	
	970 Mini projet programmation 2	1,00	15,00	
	E20 Programmation orientée objet (POO) (JAVA) I	3,00	13,55	
	E88 Base de données NoSQL	2,50	9,10	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	8,50	12,17	
	Total	60,00	704,13	

Moyenne Annuelle	Principale	11,74
Wioyenne Annuene	Rattrapage	

Décision du Jury :

ADMIS

avec le Rang:

33

44

Fait à Sfax, Le 17/07/2021

Le Secrétaire

Jamel Kolsi

RELEVE DE NOTES

UNIVERSITE DE SFAX
ECOLE NATIONALE D'ELECTRONIQUE
ET DES TELECOMMUNICATIONS DE SFAX

Année Universitaire 2021 / 2022

Nom et Prénom : Mr TLILI AYMEN

Né le : 13/01/1999 à SFAX

Situation: Nouveau

N° C.I.N. :

14314228

N° d'Inscription : 2000182

Groupe:

2 Ing DSD 1

Diplôme : Diplôme national d'ingénieur

Spécialité :

Ingénierie des Données et Systèmes Décisionnels

Niveau d'études: DEUXIEME ANNEE

Groupes de	Madulas	Coef.		ne / 20
Modules	Modules		Principale	Rattrapag
PFA	F30 Projet de fin d'année	2,00	18,00	
	F33 Visites industrielles ou séminaires	0,50	16,00	
	Total Coef / Movenne du Groupe de Modules	2,50	17,60	
Stage	F12 Stage d'initiation	0,50	15,00	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	0,50	15.00	
UE11	F52 Heuristique et métaheuristique (optimis approchée)	2,50	12,10	
Ļ	F53 Statistiques non paramétriques	2,50	10,00	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	5.00	11.05	
UE12	003 Machine Learning	3,00	14,95	
Ļ	004 Data Wrangling	1,50	16,50	
	Total Coef / Movenne du Groupe de Modules	4.50	15.46	
UE13	006 Méthodologie et conception orientée objet	2,00	14,30	
H	A08 Bases de données avancées	2,00	3,85	
-	F48 Fondements de la sécurité	1,50	7,50	
	F87 Traitement d'images et de vidéos	3,00	16,10	
*****	Total Coef / Movenne du Groupe de Modules	8,50	11,27	
UE14	F18 Développement WEB dynamique	3,00	10,63	
- 1	F54 Mini projet 2	1,00	18,00	
	F90 JAVA avancé	3,00	11,15	
	F92 Programmation mobile	3,00	10,98	
	F92 Programmation mobile	3,00		
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	13.00	8.71	
UE15	F13 Certification TOEIC B2.1	1,50	17,30	
-	F14 Technique de communication et Prép DELF Pro 1	1,50	15,70	
· -	F82 Scrum et Leadership	1,50	14,60	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	4,50	15,86	
UE16	008 Deep Learning	3,00	17,00	
	009 Atelier Dataviz	1,00	18,00	
- 1	F57 Méthodes Monte Carlo	2,00	11,15	
L L	F58 Gestion financière	1,50	15,10	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	7.50	15.19	
UE17	F63 Programmation Scala	1,50	9,50	
Į.	H41 Internet des Objets	1,50	14,55	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	3.00	12.02	
UE18	F66 Data Lake	1,50	10,45	
	F67 Big Data	2,00	11,80	
	F75 Atelier données massives et IoT	1,50	15,50	
-		5 00	13 50	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	5.00	12,50	
UE19	005 Architecture et programmation parallèle	2,00	15,40	4.62
UE19	005 Architecture et programmation parallèle F81 JEE	2,00 2,50		
UE19	005 Architecture et programmation parallèle F81 JEE F92 Programmation mobile	2,00 2,50 2,50	15,40	
UE19	005 Architecture et programmation parallèle F81 JEE F92 Programmation mobile F92 Programmation mobile	2,00 2,50 2,50 2,50	15,40 12,60	
	005 Architecture et programmation parallèle F81 JEE F92 Programmation mobile F92 Programmation mobile Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	2,00 2,50 2,50 2,50 2,50 9,50	15,40 12,60 6.03	
UE19 UE20	005 Architecture et programmation parallèle F81 JEE F92 Programmation mobile F92 Programmation mobile Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules F27 Séminaire droit de l'investissement	2,00 2,50 2,50 2,50 2,50 9,50 0,50	15,40 12,60 6.03 18,00	
	005 Architecture et programmation parallèle F81 JEE F92 Programmation mobile F92 Programmation mobile Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules F27 Séminaire droit de l'investissement F28 Certification TOEIC B2.2	2,00 2,50 2,50 2,50 2,50 9,50 0,50 1,50	15,40 12,60 6.03 18,00 17,64	
	005 Architecture et programmation parallèle F81 JEE F92 Programmation mobile F92 Programmation mobile Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules F27 Séminaire droit de l'investissement F28 Certification TOEIC B2.2 F29 Techniques de communication et Prép DELF Pro 2	2,00 2,50 2,50 2,50 2,50 9,50 0,50 1,50	15,40 12,60 6.03 18,00 17,64 16,00	
,	005 Architecture et programmation parallèle F81 JEE F92 Programmation mobile F92 Programmation mobile Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules F27 Séminaire droit de l'investissement F28 Certification TOEIC B2.2	2,00 2,50 2,50 2,50 2,50 9,50 0,50 1,50	15,40 12,60 6,03 18,00 17,64 16,00	

Moyenne Annuelle Principale 13,50
Rattrapage

Décision du Jury:

ADMIS

avec le Rang:

17 / 50

Fait à Sfax, Le 06/07/2022 Le Secrétaire Général

Jamel Kolsi

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

RELEVE DE NOTE

Année Universitaire 2022 / 2023

UNIVERSITE DE SFAX ECOLE NATIONALE D'ELECTRONIQUE ET DES TELECOMMUNICATIONS DE SFAX

Nom et Prénom : Mr TLILI **AYMEN**

: 13/01/1999 à SFAX Né le

Situation: Nouveau

N° C.I.N. :

14314228

N° d'Inscription : 2000182 Groupe: 3 IDSD ID

Diplôme : Diplôme nationale d'ingénieur en Ingénierie des Données et Systèmes Décisionnels

Spécialité : Informatique Décisionnelle

Niveau d'études: TROISIEME ANNEE

Groupes		Coef.	Moyen	ne / 20
de Modules	Modules	Coei.	Principale	Rattrapa
Stage	014 Visites Industrielles ou Séminaires	0,50	15,00	
	015 Stage de perfectionnement	0,50	0,00	
	Total Coef / Movenne du Groupe de Modules	1.00	7,50	
UE21	051 Analyse multivariée	2,50	12,58	
	G03 Statistique décisionnelle et ré-échantillonnage	1,50	11,30	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	4,00	12,10	
UE22	052 Analyse et fouille de données (Prép certif IBM-BI)	3,00	6,25	
	G25 Test et validation logiciel	2,50	11,80	
	G27 Cloud et virtualisation	2,00	14,23	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	7,50	10,22	
UE23	053 Géometric deep learning	2,00	12,48	
	054 Machine learning avancée	2,00	16,25	
	G07 Apprentissage par renforcement	2,00	18,25	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	6,00	15,66	
UE24	055 Ingénierie ontologique	2,50	14,55	
	056 Computer Vision	3,50	11,90	
	057 Atelier avancé ID	1,00	15,80	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	7.00	13,40	
UE25	G13 Entrepeneuriat et Business Model	1,50	13,40	
	G14 Certification TOEIC C1	1,50	18,95	
	G46 Technique de Communication professionnelle	1,50	14,30	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	4,50	15,55	
UE26	G94 Projet de fin d'études	15,00	16,00	
	Total Coef / Moyenne du Groupe de Modules	15.00	16.00	
	Total	45,00	630,37	

Principale 14,01 Moyenne Annuelle Rattrapage

Décision du Jury:

ADMIS

Fait a Sfax , Le 17/11/2023 Le Secrétaire Général

Jamel Kolsi

Présentation d'une Filière en Cycle de Formation d'Ingénieurs

Filière d'Ingéniorat : Ingénierie des Données et Systèmes Décisionnels (IDSD) فنسبة المعطيات و الانظمة التقريرية Etablissement: ENET'COM Université de Sfax

Semestre 1

N° Unité	Elément constitutif d'UE		Volu	me horai	re semest	Volume horaire semestriel (15 semaines)	aines)	Co	Coefficients
d'enseignement	(ECUE)		Cours	D	TP	S-Total	Total	ECUE	ΩE
UE 1 Mathématiques	Mathématiques pour l'ingénieur	$\mathrm{UE1}_{-1}$	33,00	12,00		45,00	00,87	3,50	05'9
Fondamentales 1	Mesures et probabilités	$UE1_2$	22,50	10,50		33,00		3,00	
UE 2	Théorie des graphes	$UE2_1$	16,50	6,00	9,00	31,50	64.50	2,50	00.9
Mathématiques Appliquées 1	Calcul différentiel et optimisation	UE2_2	22,50	10,50		33,00	2 - 6 - 2	3,50	226
UE 3 Informatique	Algorithmique et programmation C	UE3_1	22,50	10,50	18,00	51,00	91,50	3,50	00'9
Fondamentale 1	Commande et administration système Linux (Préparation à la certification LPI)	UE3_2	16,50	6,00	18,00	40,50		2,50	
UE 4 Informatique	SGBD (Préparation à la certification Oracle Database)	UE4_1	33,00	12,00	18,00	63,00	103,50	3,50	00,7
Appliquée 1	Introduction aux réseaux informatiques	UE4_2	16,50	900,9		22,50		2,00	
	Atelier Python	UE4_3			18,00	18,00		1,50	
ne s	Anglais 1	UE5_1	16,50	6,00		22,50	67,50	1,50	4,50
Sciences Humaines et Culture de	Français 1	$UE5_2$	16,50	6,00		22,50		1,50	
l'Ingénieur 1	Droit de travail et investissement	UE5_3	16,50	6,00		22,50		1,50	
Total							405,00		30,00

'Ilière d'Ingéniorat – Ingénierie des Données et Systèmes Décisionnels (IDSD)

Présentation d'une Filière en Cycle de Formation d'Ingénieurs

Filière d'Ingéniorat : Ingénierie des Données et Systèmes Décisionnels (IDSD)	مستب المعتبات و الاستماريزيا
Etablissement: ENET'COM	
Université de Sfax	

Semestre 2

N° Unité	Elément constitutif d'UE		Volu	me horai	re semest	Volume horaire semestriel (15 semaines)	aines)	Coe	Coefficients
d'enseignement	(ECUE)		Cours	D	TP	S-Total	Total	ECUE	OE
UE 6 Mathématiques	Mathématiques pour la science des données	UE6_1	16,50	6,00		22,50	00,09	2,50	05'9
Fondamentales 2	Processus stochastiques et files d'attente	$0E6_2$	16,50	6,00		22,50		2,50	
	Atelier statistique (R)	UE6_3			15,00	15,00		1,50	
UE 7	Analyse numérique	$\overline{\mathrm{UE7}}_{-1}$	22,50	10,50	9,00	41,00	74.00	3,00	5.50
Mathématiques Appliquées 2	Recherche opérationnelle	UE7_2	22,50	10,50		33,00	2	2,50	
UE 8	Algorithmique avancée	$UE8_1$	22,50	10,50	18,00	51,00	93,00	3,00	5,50
Informatique Fondamentale 2	Théorie de l'information et de l'incertain	UE8_2	22,50	10,50	00,60	42,00		2,50	
UE 9	Base de données NoSQL	$UE9_1$	16,50	90,9	00,60	37,50	109,50	3,00	8,00
Informatique Appliquée 2	Programmation orientée objets JAVA	UE9_2	16,50	6,00	18,00	40,50		3,00	
	Réseaux locaux TCP-IP	UE9 3	16,50	6,00	00,6	31,50		2,00	
UE 10	Anglais 2	${ m UE}10_1$	16,50	6,00		22,50	67,50	1,50	4,50
Sciences Humaines et Culture de	Français 2 (Préparation à la certification DELF B2.1)	UE10_2	16,50	00'9		22,50		1,50	
l'Ingénieur 2	Management de l'entreprise	$UE10_3$	16,50	6,00		22,50		1,50	
Total							404,00		30,00

Ingénierie des données et systèmes décisionnels (IDSD)

Semestre 3

	Hnité				Volume F	Volume Horaire Semestriel	mestriel		Crédits	lits	Coefficients	ients	Régime d'examen	examen
当	d'enseignement	ဌ	Elément constitutif d'UE	T0T	ပ	2	£	Travail individuel	ECUE	a B	ECUE	3	Contrôle Régime continu mixte	Régime mixte
444	Mathématiques	4111	Heureustique et métaheuristique (optimisation approchée)	40,5	21	10,5		6	2,5	и	2,5	ч		×
-	Fondamentales III	4112	Statistiques non paramétriques	40,5	21	10,5		6	2,5		2,5	0		×
5	Aide à la décision	4121	4121 Machine Learning	49,5	21	10,5	18		3	4	က	7 7		×
<u>†</u>	_	4122	Data Wrangling	18			18		1,5	t,	1,5	ţ.	×	
		4131	Méthodologie et conception orientée objet	30	15	9		6	2		2			×
4	Informatique	4132	Bases de données avancées	30	15	9	6		2	0	2	о И		×
5	Fondamentale III	4133	Traitement d'images et de vidéos	46,5	21	10,5	15		3	o,'o	3),),		×
		4134	Fondements de la sécurité	21	15	9			1,5		1,5			×
	;	4141	JAVA avancé	48	15	9	18	6	3		3			×
414	Intormatique Appliquée III	4142	Développement Web dynamique	49,5	21	10,5	18		3	7	3	7		×
		4123	Mini Projet 2	15				15	1		1		×	
		4151	Scrum et Leadership	21	15	9			1,5		1,5			×
415	Sciences humaines III	4152	Certification TOEIC B2.1	21	15	9			1,5	4,5	1,5	4,5		×
		4153	Technique de communication et préparation au Delf Pro 1	21	15	9			1,5		1,5			×
416	Stage	4161	Stage d'Initiation	7,5				7,5	9,0	9,0	9,0	9,0	×	
			Total	459	210	94,5	96	58,5		30		30		
			Volume horaire semestriel total			459								
			Volume horaire semestriel présentiel			400,5				© IDSD	© IDSD - ENET'Com Octobre 2021	om Octob	re 2021	
			Volume horaire semestriel non présentiel			58,5			•		Sept.	Company		
			Volume horaire présentiel par semaine			28,61					Energy / Company states of the state of the	Children out of the control of the c		



3 19/10/2021

Ingénierie des données et systèmes décisionnels (IDSD) Semestre 4

	Ilnité				Volume	Volume Horaire Semestriel	nestriel		Crédits	lits	Coefficients		Régime d'examen	examen
J NE	d'enseignement	2	Elément constitutif d'UE	TOT	ပ	₽	<u>+</u>	Travail individuel	ECUE	an P	ECUE	3	Contrôle Régime continu mixte	Régime mixte
		4211	4211 Méthodes Monte Carlo	30	15	9	6		2		2			×
124	Aide à la décision	4212	4212 Deep Learning (Préparation à la certification HCIA-AI)	49,5	21	10,5	18		က	7	3	7		×
7	financière	4213	4213 Atelier Dataviz	18			18		-		-	ž.	×	
		4214	4214 Gestion financière	21	15	9			1,5		1,5			×
		4221	Internet des objets (IoT)	24	15	9		3	1,5		1,5			×
	,	4222	Programmation Scala	21	15	9			1,5		1,5			×
422	Donnees massives et loT	4223	4223 Data Lake	24	15	9		3	1,5	8	1,5	80		×
		4224	4224 Big Data	31,5	21	10,5			2		2			×
		4225	4225 Atelier données massives et loT	18			18		1,5		1,5		×	
	;	4231	4231 Architecture et programmation parallèle	30	15	9	6		2		2			×
423	Programmation avancée	4232	Programmation mobile	39	15	9	18		2,5	7	2,5	7		×
		4233	JEE	45	15	9	18	9	2,5		2,5			×
		4241	4241 Préparation à la certification Lean Six Sigma	21	15	9			1,5		1,5			×
727	Sciences	4242	4242 Certification TOEIC B2.2	21	15	9			1,5	ч	1,5	u		×
†	humaines IV	4243	4243 Techniques de communication et préparation au DELF Pro 2	21	15	9			1,5)	1,5	י		×

> × \times

0,5 0,5 $^{\circ}$

0,5 7

7,5

7,5 7

4244 Séminaire Droit de l'investissement 4251 Visites Industrielles ou Séminaires

Projet de fin d'année

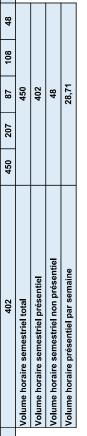
4251 4252

Visite et PFA Total

425

2,5 30

2,5 30





			ENEL	ENET'Com										
			Ingénierie des Données et Systèmes Décisionnels (IDSD)	ystèm	es Dé	cisior	slau	(IDSD	<u> </u>					
			Semestre 5: Informatique décisionnelle (ID) (AU 2022/2023)	cision	nelle	7) (<u>al</u>)	\U 202	22/202	23)					
	Ilnité				Volume h	Volume Horaire Semestriel	mestriel		Crédits	dits	Coefficients	cients	Régime d'examen	examen
픠	d'enseignement	၁ n	Elément constitutif d'UE	тот	ပ	Ð	TP	Travail individuel	ECUE	UE	ECUE	J J	Contrôle continu	Régime mixte
7	Statistique	5111	Analyse Multivariée	40,5	21	10,5	6		2,5	_	2,5	_		
5	Avancée	5112	Statistique décisionnelle et ré-échantillonnage	21	15	9			1,5	†	1,5	+		×
		5121	Cloud et virtualisation	30	15	9	6		2		2			×
	Test et analyse	5122	Test et validation logiciel (Préparartion à la certification ISTQB)	39	15	9	6	6	2,5		2,5	ı		×
512	des données	5123	Ingénierie ontologique	39	15	9	6	6	2,5	10	2,5	9		
	massives	5124	Analyse et fouille de données (Préparation à la certification IBM-B1)	49,5	21	10,5	6	6	е		ဇ			×
	;	5131	Géometric deep learning	30	15	9	6		2		2			×
513	Intelligence artificielle avancée	5132	Apprentissage par renforcement	30	15	9	6		2	9	2	9		
		5133	Machine learning avancée	30	15	9	6		2		2			×
174	Applications de	5141	Computer Vision	51	15	9	18	12	3,5	4	3,5	7		
5	artificielle	5142	Atelier avancé ID	15			15		-	t, J.	-	t,),	×	
		5151	Entrepreneuriat et Business Model	21	15	9			1,5		1,5			×
515	Sciences humaines V	5152	Certification TOEIC C1	21	15	9			1,5	4,5	1,5	4,5		×
		5153	Technique de communication professionnelle	21	15	9			1,5		1,5			×
546	241-11-14-2	5161	Visites Industrielles ou Séminaires	2,5				7,5	5,0	7	6,0	7	×	
5	orage et visite	5162	Stage de perfectionnement	2,7				2,5	0,5	=	0,5	-	×	
			Total	453	207	87	105	54		30		30		
			Volume horaire semestriel total			453								
			Volume horaire semestriel présentiel			399				© IDSD	© IDSD - ENET'Com Février 2022	om Févrie	ar 2022	
			Volume horaire semestriel non présentiel			54			•		1		1	
			Volume horaire présentiel par semaine			28,50					FINE	ENETYCOM		
											Se (Contro salike)	ALI (207) 1.20 (2 1.20)	3	

