



25 JAN 2023



La Directrice
Sonia GHORBEL ZOUARI

Président du jury
I.S.A.A.S
Directeur de département informatique
et méthodes quantitatives
Mohamed-Amin Ghorbel

République Tunisienne
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
université de sfax

INSTITUT SUPERIEUR D'ADMINISTRATION DES AFFAIRES DE SFAX

Parcours: LI573009 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing " Spécialite: Business Intelligence (I.S.A.A. Sfax)

LES UE OBLIGATOIRES : Semestre 1 du Niveau 3

Code	Nom et Prénom	Sciences de la décision										Environnements évolués										Technologies de l'information										Analyse des données et Programmation avancée 2										Soft skills et culture 5																					
		Techniques de prévision					Fondements de la théorie de décision					Introduction au Big data et Cloud					Développement Mobile					Les fondamentaux de la sécurité IT					Gestion de la technologie de l'information (..(ERP,SCM					Langages de programmation évolués -BI					Conception TB et scoring					Gestion de projet					Psychology and sociology for online media applications																
		Cr: 2		Coef: 1			Cr: 2		Coef: 1			Cr: 3		Coef: 1.5			Cr: 2		Coef: 1			Cr: 2		Coef: 1			Cr: 3		Coef: 1.5			Cr: 2		Coef: 1			Cr: 4		Coef: 2			Cr: 2		Coef: 1																			
		EX AM EN	DS 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	DS 1	DS 2	AU TR E NŌ TE 1	M	C	DS 1	DS 2	AU TR E NŌ TE 1	M	C	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E NŌ TE 1	M	C	DS 1	DS 2	AU TR E NŌ TE 1	M	C	DS 1	DS 2	AU TR E NŌ TE 1	M	C	M	C																
557	ABBES SIRINE	10.5	10.5	12.65	2	14	7	9	12.1	2	11.38	4	11.5	15.5	12.6	3	14	9.75	15.5	12.5	2	12.56	5	12.5	11.5	12.5	11.9	2	15.5	9.5	15.5	13.1	3	12.62	5	1	5	16	3.3	0	12.75	8.5	16	11.7	2	7.5	2	10	17.25	15	13.9	4	12	12	18	13.2	2	13.67	6				
853	ABDELHAK CHIRAZ	10.5	15.5	16.5	12.1	2	9.5	5.5	7.5	8.5	0	10.3	4	14	12.5	14	13.7	3	17	10	17	14.2	2	13.9	5	9.5	17	17	14	2	11.5	14	14.5	13.1	3	13.46	5	3	7.5	16	5.2	0	12.75	15	16.5	14.4	2	9.8	2	9.2	13	15	11.9	4	14	14	18	14.8	2	12.87	6		
637	AJMI ZOUHOUR	8.2	11.5	14.5	9.5	0	13.5	10.5	12.5	12.8	2	11.16	4	10.5	10.5	13	10.75	3	17	7	18	13.2	2	11.73	5	8	16	16	12.8	2	11	10	14	11.2	3	11.84	5	4.5	3.5	15	5.3	0	14.5	13.25	15	14.1	2	9.7	2	11.75	12.75	15	12.8	4	11.5	11.5	18	12.8	2	12.8	6		
806	AMMAR ZIED	6.5	4	10	6.3	5	0	9.5	11	13	10.15	2	8.2	5	2	11.5	15	15.6	3	14	13	15	13.8	2	13.08	5	14	14	14	14	2	14	12	15	13.4	3	13.64	5	1	6.5	16	3.6	0	15	11.75	16	13.9	2	8.7	5	2	19.25	15.75	16	17.2	4	13	13	18	14	2	16.13	6
447	AOUICHAOUI SABER	10	10.5	12.5	10.35	2	10.5	4.5	6.5	8.9	0	9.6	2	12.5	13.5	15	12.95	3	17	12.5	17	15.2	2	13.85	5	8	12	12	10.4	2	11.5	10.5	16	12	3	11.36	5	19.5	14	16	18.05	2	13	8.5	14.5	11.5	2	14.78	4	6.2	12.5	15	10.5	4	5	5	18	7.6	0	9.5	4		
799	BEJAOUI SONIA	6.5	5	10	6.5	5	0	10.5	10.5	12.5	10.7	2	8.6	2	13	13	14	13.1	3	17	10.75	17	14.5	2	13.66	5	12.5	16	16	14.6	2	11.5	13	15.9	12.3	13.58	5	8	11	17	9.5	0	13	13	17.5	13.9	2	11.7	4	12.75	11.5	15	12.7	4	11	11	18	12.4	2	12.6	6		
643	BEN FREDJ KHITEM	10	10	12	10.2	2	9	8	10	8.9	0	9.5	2	15	15.5	16	15.2	3	17	11.5	17	14.8	2	15.04	5	14.5	9.5	14.5	12.5	2	12	10	14	11.6	3	11.96	5	1	5.5	16	3.4	0	11.25	10.25	11	10.8	2	7.1	2	16.75	12.5	16	14.9	4	16	16	18	16.4	2	15.4	6		
976	BEN KHALIFA SAHAR	14	15.75	16.5	14.6	2	11.5	5	7	9.7	0	12.18	4	14	16.5	17	14.8	3	14	9.7	15	12.5	2	13.88	5	12.5	15.5	14.3	2	11	13	15	12.6	3	13.28	5	14.5	10.5	17	13.95	2	17.25	17.25	17	17.2	2	15.58	4	13.25	16.25	15	14.8	4	11	11	18	12.4	2	14	6			
374	BEN MHENNI ZAINEB	9	14	16	10.7	2	9	6.5	8.5	8.4	0	9.5	2	13.5	15.5	14	3	14	12.25	15.5	13.2	2	13.8	5	12	12.5	12.3	2	13	12	15	13	3	12.72	5	12.5	16	18	13.75	2	15	8.5	16	12.6	2	13.18	4	11.5	15.5	15	13.8	4	10.5	10.5	18	12	2	13.2	6				
606	BEN NASR RANIA	11.5	13	15	12.15	2	7	4.5	6.5	6.4	0	9.3	2	13	16	16.5	13.95	3	12	8.7	12	10.7	2	12.65	5	9	16	16	13.2	2	16.5	9	17	13.6	3	13.44	5	10	3.5	16	9.3	0	13.75	8	15	11.7	2	10.5	4	13	15	16	14.4	4	11	11	18	12.4	2	13.73	6		
579	DOUMA AMAL	11.5	9	11	10.95	2	11	4	6	9.1	0	10.02	4	13	15.5	16	13.8	3	19	12.25	18	16.1	2	14.72	5	10.5	14	14	12.6	2	10	13.5	14	12.2	3	12.36	5	10	6	16	9.8	0	12.5	13.25	13.5	13	2	11.4	4	11	15.75	15	13.7	4	14	14	18	14.8	2	14.07	6		
073	ELHIF RAOUIA	Disp					Disp					10.68	4	Disp					Disp					14.28	5	Disp					Disp					11.84	5	Disp					Disp					8.3	2	Disp					Disp					10.33	6		
157	ELMAIEL AYA	13	14	16	13.5	2	12	4.5	12	10.5	2	12	4	10.5	13.5	14	11.45	3	10	6.7	11	8.9	0	10.43	5	12.5	9	12.5	11.1	2	12.5	12.5	14	12.8	3	12.12	5	1	4	15	3	0	12.25	8	15	11.1	2	7.0	5	2	7.5	12.75	16	11.3	4	13	13	18	14	2	12.2	6	
826	FERJANI AZZA	9.5	10.75	13.75	10.17	2	14	10	9	12.7	2	11.43	4	12.5	16	17	13.65	3	17	11.75	17	14.9	2	14.15	5	11	17	17	14.6	2	11	15.5	15.5	13.7	3	14.06	5	4	5.5	16	5.5	0	11.5	13.5	16	13.2	2	9.3	5	2	9.2	16.75	16	13.6	4	12	12	18	13.2	2	13.47	6	

La Directrice
Sonia GHORBEL ZOUARI

Président du jury
I.S.A.A.S
Directeur de département informatique et méthodes quantitatives
Mohamed-Amin Ghorbel

Parcours: LI573009 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing " Spécialité: Business Intelligence (I.S.A.A. Sfax)

LES UE OBLIGATOIRES : Semestre 1 du Niveau 3

Session Principale 2022 - 2023		Sciences de la décision										Environnements évolués										Technologies de l'information										Analyse des données et Programmation avancée 2										Soft skills et culture 5																			
		Techniques de prévision					Fondements de la théorie de décision					Introduction au Big data et Cloud					Développement Mobile					Les fondamentaux de la sécurité IT					Gestion de la technologie de l'information (..(ERP,SCM					Langages de programmation évolués -BI					Conception TB et scoring					Gestion de projet					Psychology and sociology for online media applications														
		Cr: 2		Coef: 1			Cr: 2		Coef: 1			Cr: 3		Coef: 1.5			Cr: 2		Coef: 1			Cr: 2		Coef: 1			Cr: 3		Coef: 1.5			Cr: 2		Coef: 1			Cr: 4		Coef: 2			Cr: 2		Coef: 1																	
		EX AM EN	DS 1	AU TR E N O T E 1	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E N O T E 1	M	C	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E N O T E 1	M	C	DS 1	DS 2	AU TR E N O T E 1	M	C	DS 1	DS 2	AU TR E N O T E 1	M	C	M	C	EX AM EN	DS 1	AU TR E N O T E 1	M	C	DS 1	DS 2	AU TR E N O T E 1	M	C	DS 1	DS 2	AU TR E N O T E 1	M	C	M	C														
065	OUHIBI NADA	11	14	16	12.1	2	10	10.5	12.5	10.35	2	11.22	4	17	13.5	14	16	3	17	12.25	17	15.1	2	15.64	5	13	11	13	12.2	2	10	13	13.5	11.9	3	12.02	5	3	4	15	4.4	0	13.5	11.75	14	12.9	2	8.65	2	12	14.5	15	13.6	4	13	13	18	14	2	13.73	6
475	SABBAH HANADI	9.5	14	13	10.75	2	13	7.5	9.5	11.55	2	11.15	4	10	10	13	10.3	3	13	8.25	17	11.9	2	10.94	5	10	11	11	10.6	2	11	9.5	14	11	3	10.84	5	5	3.5	14	5.6	0	10	9.5	13.5	10.5	2	8.05	2	7.75	15.25	15	12.2	4	14	14	18	14.8	2	13.07	6
417	SASSI DHIKRA	10	14	16	11.4	2	11	3	5	8.8	0	10.1	4	11	10.5	13	11.1	3	13	8.5	13	11.2	2	11.14	5	17	7	17	13	2	16	11	16	14	3	13.6	5	2	6	13	3.9	0	10.5	11.25	14	11.5	2	7.7	2	14.25	10.75	15	13	4	18	18	18	18	2	14.67	6
059	SASSI HIBA	13.5	18	19	14.95	2	15	6.5	8.5	12.65	2	13.8	4	12.5	18	17	14.05	3	14	14	14	14	2	14.03	5	12	15	15	13.8	2	12.5	15.5	14.3	3	14.1	5	3	1	14	3.7	0	13	14	15	13.8	2	8.75	2	11.5	14.75	16	13.7	4	12.5	12.5	18	13.6	2	13.67	6	
896	SDIRI NADER	7	11	13.75	8.48	0	5	2.5	4.5	4.45	0	6.46	0	Disp					Disp					Disp					Disp					11.48	5	10.5	8.5	14	10.45	2	9.25	11	14.5	11	2	10.72	4	9.5	11.5	15	11.4	4	10	10	18	11.6	2	11.47	6		
970	SELMI EYA	7.5	13.75	15.75	9.58	0	4.5	4.5	6.5	4.7	0	7.14	0	11	16.5	17	12.7	3	12	10.75	13	11.7	2	12.3	5	12.5	12.5	12.5	2	14.5	14.5	16	14.8	3	13.88	5	9	8	15	9.4	0	11.25	11.5	14.5	12	2	10.7	4	16.25	15.25	16	15.8	4	12.5	12.5	18	13.6	2	15.07	6	
412	WALHA YESSINE	13.5	11	15	13.15	2	8	3.5	5.5	6.85	0	10	4	12	11	17	12.3	3	17	10	17	14.2	2	13.06	5	10	12	12	11.2	2	17	13.5	18.5	15.9	3	14.02	5	13.5	13	17	13.75	2	14	9	16	12.4	2	13.08	4	8.75	16	15	12.9	4	14	14	18	14.8	2	13.53	6
033	YAGOUBI AMIRA	9.5	14.75	16.75	11.27	2	13.5	7.5	9.5	11.9	2	11.58	4	15	15.5	16.2	15.3	3	17	10.75	18	14.7	2	15	5	10.5	14	14	12.6	2	12	12.5	17.5	13.2	3	12.96	5	18.5	7	14	15.75	2	10	12.75	13.5	11.8	2	13.78	4	15.5	12.75	16	14.5	4	8	8	18	10	2	13	6

Handwritten signatures and marks in blue ink at the bottom of the page.



Sonia GHORBEL ZOUARI

Président du jury
I.S.A.A.S
Directeur de département informatique
et méthodes quantitatives
Mohamed-Amin Ghorbel

République Tunisienne
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
université de sfax

INSTITUT SUPERIEUR D'ADMINISTRATION DES AFFAIRES DE SFAX

Parcours: LI573009 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing "
Specialite: Business Intelligence (I.S.A.A. Sfax)

LES UE OPTIONNELLES : Semestre 1 du Niveau 3													
Session Principale 2022 - 2023		Unité optionnelle											
		Machine learning					Réingénierie des processus des affaires					Résultat Unité	
		Cr: 2		Coef: 1			Cr: 4		Coef: 2				
Code	Nom et Prénom	DS 1	DS 2	AUTRE_NOTE 1	M	C	DS 1	DS 2	AUTRE_NOTE 1	M	C	M	C
557	ABBES SIRINE	6.5	11	11	9.2	0	14.5	16.25	16	15.5	4	13.4	6
853	ABDELHAK CHIRAZ	10	9	10	9.6	0	18	16.5	17	17.2	4	14.67	6
637	AJMI ZOUHOUR	6	7	7	6.6	0	11.5	13.75	14	12.9	4	10.8	6
806	AMMAR ZIED	14	11	14	12.8	2	17	15.25	16.5	16.2	4	15.07	6
447	AOUICHAOUI SABER	13	7	13	10.6	2	12.5	11.25	14	12.3	4	11.73	6
799	BEJAOUI SONIA	4	6	6	5.2	0	16.5	15	18	16.2	4	12.53	6
643	BEN FREDJ KHITEM	5.5	3	5.5	4.5	0	10	6.5	10	8.6	0	7.23	0
976	BEN KHALIFA SAHAR	19.5	20	20	19.8	2	18.75	14.25	17	16.6	4	17.67	6
374	BEN MHENNI ZAINEB	12	11	12	11.6	2	16	10.5	15	13.6	4	12.93	6
606	BEN NASR RANIA	4.5	3	4.5	3.9	0	10	10	14.5	10.9	4	8.57	4
579	DOUMA AMAL	6	7	7	6.6	0	12.5	12.5	14	12.8	4	10.73	6
073	ELHIF RAOUIA	Disp					Disp					7	0
157	ELMAIEL AYA	5.5	8	8	7	0	11.5	11	14	11.8	4	10.2	6
826	FERJANI AZZA	10	7	10	8.8	0	16	15.5	16	15.8	4	13.47	6
207	GARGOURI ANIS	13	11	13	12.2	2	14.5	12	14	13.4	4	13	6
168	GHALI ONS	5.5	7	7	6.4	0	11.25	10	14.5	11.4	4	9.73	4
808	HAMDI FAWZI	2	2	2	2	0	Disp			10	4	7.33	4
281	HAMMAMI TAYEB	11.5	4	11.5	8.5	0	12	12.25	14	12.5	4	11.17	6
785	HENI OUMAIMA	13	14.5	14.5	13.9	2	18	15	16	16.4	4	15.57	6
111	HOSNI MOLKA	11	11	11	11	2	17.75	15	18	16.7	4	14.8	6
767	IBEN KHALIFA OMAYMA	6.5	9	9	8	0	11.75	13.75	14.5	13.1	4	11.4	6

Ali Ben Trad

[Signature]

Parcours: LI573009 Domaine: Sciences Exactes et Technologies Mention: Informatique de Gestion " Business Computing "
Specialite: Business Intelligence (I.S.A.A. Sfax)

LES UE OPTIONNELLES : Semestre 1 du Niveau 3													
Session Principale 2022 - 2023		Unité optionnelle											
		Machine learning					Réingénierie des processus des affaires					Résultat Unité	
		Cr. 2		Coef. 1			Cr. 4		Coef. 2			M	C
Code	Nom et Prénom	DS 1	DS 2	AUTRE_NOTE 1	M	C	DS 1	DS 2	AUTRE_NOTE 1	M	C	M	C
571	IBRAHIME FADWA	6	6	6	6	0	9	14.5	13.5	12.1	4	10.07	6
341	ISSAOUI GOUFRANE	5.5	13	13	10	2	17	12.5	15	14.8	4	13.2	6
513	KAHLI YASMINE	17	16.5	17	16.8	2	14.25	18	14.5	15.8	4	16.13	6
342	LACHIHEB MOHAMED MOUHIB	9	10	10	9.6	0	13.5	11.5	15	13	4	11.87	6
784	LAJREB IDRIS	14	9	14	12	2	10.5	15	13	12.8	4	12.53	6
340	MBAREK SARRA	5	5	5	5	0	14.75	14.5	14	14.5	4	11.33	6
426	MCHIRGUI YOUSSEF	7	8	8	7.6	0	11	14.5	14	13	4	11.2	6
369	MECHMECH JIHED	Disp					Disp					10.17	6
267	MESSAOUDI HOUWAYDA	13	11	13	12.2	2	13.25	13.5	14.5	13.6	4	13.13	6
980	MOHAMED HADHAMI	10.5	12	12	11.4	2	15	13.5	18	15	4	13.8	6
699	MSADEK RYM	17	16	17	16.6	2	18.5	17	17	17.6	4	17.27	6
876	MZOUGHU HANA	14	17	17	15.8	2	14.75	17	16	15.9	4	15.87	6
065	OUHIBI NADA	9	13	13	11.4	2	15.25	11.5	14	13.5	4	12.8	6
475	SABBAH HANADI	4	7	7	5.8	0	13	13.25	14	13.3	4	10.8	6
417	SASSI DHIKRA	7	6	7	6.6	0	10.5	10.5	13	11	4	9.53	4
059	SASSI HIBA	13.5	10.5	13.5	12.3	2	18.25	12	16	15.3	4	14.3	6
896	SDIRI NADER	7	7	7	7	0	11.25	11	15	11.9	4	10.27	6
970	SELMY EYA	9	14	14	12	2	14.75	12.5	14	13.7	4	13.13	6
412	WALHA YESSINE	15.5	12	15.5	14.1	2	12	10	15.5	11.9	4	12.63	6
033	YAGOUBI AMIRA	7	7	7	7	0	10.5	11	11.5	10.9	4	9.6	4

Ali Ben Tred
BT