Mam	December	machine	Data	BD	stage	Certif	астаор	F.E.O.	- avenu	mentia	Stat HOIL	mum broles	geation	prog ocasa					Moyenne	Resultat
Nom	Prenom	UE12UE	UE12	UE13U	STAGE	UE15UE	UE14U	PFA	UE13	UEITUE	UEII	UE14	UE16	UE17	UE18	UE15	UE19	UE20		
OX Y	ANAGEN	15,30		The second second	The second second													16.11	13.50	Admi
ILI	AYMEN	10,30	13,41	11,14	15,00	10,00	12/5/	1.,00	11,20	*****	11,00	131	10/10	12,05	10,00	20,01	/	/		1100
					9															
\sim	1		1		1	1	0 5													
~ 1	le	750	1	. (11	1)	1/													
JU OX	16	n u	10	10	10	XV.	Co													
70 40		0 -1	1		/															
			1		1															
C 250 C C 400 C C ADDRESS C C C C C C C C C C C C C C C C C C																				
nom TULI AYMEN e) 143 29																				
75 NOTE -	nal d'Ingénieur en Ingénierie de	es Données et Systé	èmes Décisio	nnels																(m)
2	S. 8																			7.1
																				-
cinale																				
ncipale																				
ultats 13,5 / D	lécision :								474	70			74		11				100	
Machine Learning			Module							Coef	3500	RENDU	- E	х-тр		VOIR		EXAMEN		Moyenne
Machine Learning									3	17			17		18		12.5		14.95	
Data Wrangling						•	1.5		6,5		16,5	1011011011011011011			and the second second		16.5			
	Architecture et programmation parallèle						2	1.	5		15,25		17.4		14.75		15.4			
	Méthodologie et conception orientée objet						2						17		12.5		14.3			
							3	19			19		19		15		17			
Atelier Dataviz Bases de données	Bases de données avancées						1	18	Ď.		18		10.5		3,5		18 3.85			
	Stage d'initiation						0,5				· · · ·		15		3.3		15			
	Certification TOEIC B2.1						1.5						17		17.5	***************************************	17.3			
	Technique de communication et Prép DELF Pro 1						1.5						19		13.5		15.7			
	Développement WEB dynamique						3	14	6,25		16.25		10		7.5		10.63			
Séminaire droit de	Seminaire droit de l'investissement						0.5	To the second second					18				18			
Certification TOEI	C B2.2	75 to C 0 per 7 an an an an an			,	0.0000000000000000000000000000000000000			1.5		×2000000000000000000000000000000000000				18		17.4		17.64	4040404040404040404
	nmunication et Prép DEL	F Pro 2							1.5						19		14		16	
	Projet de fin d'année						2								18		18			
	Visites industrielles ou séminaires						0,5						16				16			
	Fondements de la sécurité Heuristique et métaheuristique (optimis approchée)						2.5						7.5		7.5		7.5			
		pprochee)							2.5						10		13.5		12.1	
3 Statistiques non p 4 Mini projet 2	arametriques								2.5	18			18		10		10		10 18	
Méthodes Monte (Sda								5	10			8	.,.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	12.5		12.5		11.15	
	Gestion financière						1.5	F							14.5		15.1			
Programmation S									1.5 1.5						16 9.5		9.5		9.5	
Data Lake									1.5						11.5		9.75		10.45	
Big Data									2						13		11		11.8	
Atelier données m	assives et IoT								1.5	i.	5.5		15.5						15,5	
DEE									2.5	1.	4		14		12		12		12,6	
	Scrum et Leadership						1.5						18.5		12		14.6			
Traitement d'imag	Traitement d'images et de vidéos					•••••••••	3		8.5		18.5		9		17.5		16.1			
JAVA avancé Programmation m									3	17			17		14		6.5		11.15	
Programmation mobile Préparation à la certification Lean Six Sigma							1.5	17	Z		17		8.75		8.25		10.98			
B Préparation à la c 1 Internet des Obje		na							1.5						16 15		12.75		14.05	
1 Internet des Uble				a ta ta ta ta ta ta ta					Ľ	L.			L		13		14.25		14.55	

dévelop

Certif

stage

BD

Data

machine

PEA

fond

heuris

stat non mini projet gestion prog Scala atelier DM Scrum

prog mobile Lean six