

Institut Supérieur d'Administration des
Entreprises de Gafsa

Année Universitaire
2023 - 2024

PROJET FEDERATEUR
DATA2
PRINCIPALE S1

N°	Ident.	Nom	Prenom	analyse
				ex_pro_jes
1		AHMADI	MOUFIDA	14
2		ALI	RAJAA	14,5
3		BOUGUERRA	FATEN	ABS
4		BOUROGUAA	HOUDHAYFA	12,75
5		BOUZAINE	OLFA	11,75
6		CHOKRI	MIYAR	11,5
7		GEUSSMI	WIJDEN	11,75
8		GUEDWARI	ANWER	06
9		HASNI	TAKWA	ABS
10		MAHJOUB	SARRA	14
11		MIZYEN	NADIA	15,25
12		RJAB	JAWHER	13,25
13		SAID	SAMAH	9,75
14		SLIMI	OMAYMA	15,5
15		YAHYAOUI	TAIMA	17

DATE:

ENSEIGNANT:

SIGNATURE

01/10/2023 O. Chahed e

Institut Supérieur d'Administration des
Entreprises de Gafsa

Année Universitaire
2023 - 2024

FRAMEWORK BIG DATA
DATA2
PRINCIPALE S1

N°	Ident.	Nom	Prenom	prog
				ex_fra_big
1		AHMADI	MOUFIDA	09
2		ALI	RAJAA	16,5
3		BOUGUERRA	FATEN	AB5
4		BOUROGUA	HOUDHAYFA	9,5
5		BOUZAINE	OLFA	10,75
6		CHOKRI	MIYAR	11
7		GEUSSMI	WIJDEN	12,5
8		GUEDWARI	ANWER	11
9		HASNI	TAKWA	14
10		MAHJOUB	SARRA	13
11		MIZYEN	NADIA	15,75
12		RJAB	JAWHER	17
13		SAID	SAMAH	12
14		SLIMI	OMAYMA	13,5
15		YAHYAOU	TAIMA	11

DATE: .

ENSEIGNANT: .

SIGNATURE

Institut Supérieur d'Administration des
Entreprises de Gafsa

Année Universitaire
2023 - 2024

ENVIRONNEMENT BIG DATA

DATA2

PRINCIPALE S1

N°	Ident.	Nom	Prenom	scien_don
				ex_env_bi
1		AHMADI	MOUFIDA	17,5
2		ALI	RAJAA	14,75
3		BOUGUERRA	FATEN	ABS
4		BOUROGUAA	HOUDHAYFA	16
5		BOUZAINE	OLFA	6,75
6		CHOKRI	MIYAR	11,25
7		GEUSSI	WIJDEN	12,5
8		GUEDWARI	ANWER	10,5
9		HASNI	TAKWA	15,5
10		MAHJOUB	SARRA	14,5
11		MIZYEN	NADIA	19
12		RJAB	JAWHER	16,5
13		SAID	SAMAH	14,25
14		SLIMI	OMAYMA	15
15		YAHYAOU	TAIMA	16,25

DATE:

ENSEIGNANT:

SIGNATURE

Institut Supérieur d'Administration des
Entreprises de Gafsa

Année Universitaire
2023 - 2024

fouille donn mass

data2

prin sl

N°	Ident.	Nom	Prenom	analyse	
				se_fou_ma	ex_fou_ma
1		AHMADI	MOUFIDA	18	
2		ALI	RAJAA	15	
3		BOUGUERRA	FATEN	00	
4		BOUROGUA	HOUDHAYFA	12	
5		BOUZAIN	OLFA	13	
6		CHOKRI	MIYAR	11	
7		GEUSMI	WIJEN	12	
8		GUEDWARI	ANWER	15	
9		HASNI	TAKWA	19,5	
10		MAHJOUB	SARRA	18,5	
11		MIZYEN	NADIA	17	
12		RJAB	JAWHER	19	
13		SAID	SAMAH	00	
14		SLIMI	OMAYMA	18	
15		YAHYAOU	TAIMA	12	

DATE:

08/01/2024

ENSEIGNANT:

Ons Maâtouk

SIGNATURE

Institut Supérieur d'Administration des
Entreprises de Gafsa

Année Universitaire
2023 - 2024

FOUILLE DONNEES MASSIVES
DATA2
PRINCIPALE S1

N°	Ident.	Nom	Prenom	analyse
				ex_foui_ma
1		AHMADI	MOUFIDA	14
2		ALI	RAJAA	11,5
3		BOUGUERRA	FATEN	13
4		BOUROGUAA	HOUDHAYFA	13
5		BOUZAINE	OLFA	08
6		CHOKRI	MIYAR	12,5
7		GEUSSI	WIJDEN	08
8		GUEDWARI	ANWER	09
9		HASNI	TAKWA	16
10		MAHJOUB	SARRA	10
11		MIZYEN	NADIA	10
12		RJAB	JAWHER	15
13		SAID	SAMAH	09
14		SLIMI	OMAYMA	08
15		YAHYAOU	TAIMA	15

DATE:

10/01/2024

ENSEIGNANT:

Ons Traïtoul

SIGNATURE

Institut Supérieur d'Administration des
Entreprises de Gafsa

Année Universitaire
2023 - 2024

INTERNET OF THINGS

DATA2

PRINCIPALE S1

N°	Ident.	Nom	Prenom	soa
				ex_inter
1		AHMADI	MOUFIDA	17,75
2		ALI	RAJAA	10,75
3		BOUGUERRA	FATEN	Ab5
4		BOUROGUA	HOUDHAYFA	04
5		BOUZAINÉ	OLFA	07,50
6		CHOKRI	MIYAR	02,50
7		GEUSMI	WIJDEN	09,75
8		GUEDWARI	ANWER	11,00
9		HASNI	TAKWA	Ab5
10		MAHJOUB	SARRA	13,00
11		MIZYEN	NADIA	07,00
12		RJAB	JAWHER	13
13		SAID	SAMAH	09,00
14		SLIMI	OMAYMA	12,00
15		YAHYAOUÏ	TAIMA	13,25

DATE:

ENSEIGNANT:

SIGNATURE

Krouki Tabes



Institut Supérieur d'Administration des
Entreprises de Gafsa

Année Universitaire
2023 - 2024

analyse pyt
data2
principale s1

N°	Ident.	Nom	Prenom	prog
				ne_anal_py
1		AHMADI	MOUFIDA	05,50
2		ALI	RAJAA	08,50
3		BOUGUERRA	FATEN	Abs
4		BOUROGUAA	HOUDHAYFA	02,00
5		BOUZAINE	OLFA	03,50
6		CHOKRI	MIYAR	Abs
7		GEUSSMI	WIJDEN	05,00
8		GUEDWARI	ANWER	03,00
9		HASNI	TAKWA	09,50
10		MAHJOUB	SARRA	03,00
11		MIZYEN	NADIA	13,50
12		RJAB	JAWHER	12,00
13		SAID	SAMAH	Abs
14		SLIMI	OMAYMA	10,00
15		YAHYAOUÏ	TAIMA	20,00

DATE:

10/01/2024

ENSEIGNANT:

Kouki. labe

SIGNATURE



Institut Supérieur d'Administration des
Entreprises de Gafsa

Année Universitaire
2024 / 2023

ANALYSE PYTHON

DATA2

PRINCIPALE S1

N°	Ident.	Nom	Prenom	prog
				ex_anal_py
1		AHMADI	MOUFIDA	25,75
2		ALI	RAJAA	16,25
3		BOUGUERRA	FATEN	Abs
4		BOUROGUA	HOUDHAYFA	10,75
5		BOUZAINÉ	OLFA	13,25
6		CHOKRI	MIYAR	12,00
7		GEUSSMI	WIJDEN	19,50
8		GUEDWARI	ANWER	16,50
9		HASNI	TAKWA	13,50
10		MAHJOUB	SARRA	16,50
11		MIZYEN	NADIA	14,50
12		RJAB	JAWHER	17,75
13		SAID	SAMAH	Abs
14		SLIMI	OMAYMA	13,75
15		YAHYAOU	TAIMA	10,50

DATE:

ENSEIGNANT:

SIGNATURE

Institut Supérieur d'Administration des
 Entreprises de Gafsa
 Année Universitaire
 2023 - 2024

internet of thing
 data2
 principale s1

N°	Ident.	Nom	Prenom	soa
				ne_inter
1		AHMADI	MOUFIDA	14
2		ALI	RAJAA	16
3		BOUGUERRA	FATEN	Abs
4		BOUROGUAA	HOUDHAYFA	10/15
5		BOUZAINE	OLFA	15
6		CHOKRI	MIYAR	Abs
7		GEUSSMI	WIJDEN	02/15
8		GUEDWARI	ANWER	14
9		HASNI	TAKWA	15
10		MAHJOUB	SARRA	14/15
11		MIZYEN	NADIA	16
12		RJAB	JAWHER	18
13		SAID	SAMAH	Abs
14		SLIMI	OMAYMA	13
15		YAHYAOU	TAIMA	17

DATE:

ENSEIGNANT:

SIGNATURE

10/07/2024

Moukhi Taher



Institut Supérieur d'Administration des
Entreprises de Gafsa

Année Universitaire
2023 - 2024

**GESTION ESES
DATA2
PRINCIPALE S1**

N°	Ident.	Nom	Prenom	lang
				ex_ges_est
1		AHMADI	MOUFIDA	05,50
2		ALI	RAJAA	09,50
3		BOUGUERRA	FATEN	11,25
4		BOUROGUA	HOUDHAYFA	05,00
5		BOUZAIN	OLFA	04,50
6		CHOKRI	MIYAR	06,50
7		GEUSSMI	WIJDEN	14,00
8		GUEDWARI	ANWER	19,00
9		HASNI	TAKWA	08,50
10		MAHJOUB	SARRA	04,00
11		MIZYEN	NADIA	06,50
12		RJAB	JAWHER	14,00
13		SAID	SAMAH	07,50
14		SLIMI	OMAYMA	08,50
15		YAHYAOU	TAIMA	11,00

DATE:

10-1-2024

ENSEIGNANT:

Khaw Redha

SIGNATURE



Institut Supérieur d'Administration des
Entreprises de Gafsa

Année Universitaire
2023 - 2024

ARCHITE ORIENT SER
DATA2
PRINCIPALE S1

N°	Ident.	Nom	Prenom	ma
				ex_arch_0
1		AHMADI	MOUFIDA	16,75
2		ALI	RAJAA	14,75
3		BOUGUERRA	FATEN	ABS
4		BOUROGUAA	HOUDHAYFA	09,25
5		BOUZAINÉ	OLFA	17,75
6		CHOKRI	MIYAR	10,00
7		GEUSSI	WIJEN	12,50
8		GUEDWARI	ANWER	08,00
9		HASNI	TAKWA	15,75
10		MAHJOUB	SARRA	11,25
11		MIZYEN	NADIA	15,50
12		RJAB	JAWHER	14,00
13		SAID	SAMAH	17,25
14		SLIMI	OMAYMA	12,25
15		YAHYAOU	TAIMA	12,25

DATE:

17/01/2024

ENSEIGNANT:

Zerrouk Hamman

SIGNATURE



Institut Supérieur d'Administration des
Entreprises de Gafsa

Année Universitaire
2023 - 2024

ANGLAIS3
DATA2
PRINCIPALE S1

N°	Ident.	Nom	Prenom	lang
				et_ang3
1		AHMADI	MOUFIDA	05,00
2		ALI	RAJAA	10,50
3		BOUGUERRA	FATEN	Ab3
4		BOUROGUA	HOUDHAYFA	09,00
5		BOUZAINÉ	OLFA	08,00
6		CHOKRI	MIYAR	13,00
7		GEUSSMI	WIJDEN	05,00
8		GUEDWARI	ANWER	08,50
9		HASNI	TAKWA	14,00
10		MAHJOUB	SARRA	09,00
11		MIZYEN	NADIA	05,00
12		RJAB	JAWHER	17,00
13		SAID	SAMAH	07,50
14		SLIMI	OMAYMA	07,00
15		YAHYAOU	TAIMA	05,50

Zied Tili 

04

DATE:

ENSEIGNANT:

SIGNATURE

Institut Supérieur d'Administration des
Entreprises de Gafsa

Année Universitaire
2023 - 2024

TRAITEMENT AUTOMATIQUE LANG

DATA2

PRINCIPALE S1

N°	Ident.	Nom	Prenom	scien_dun
				ex_trait_la
1		AHMADI	MOUFIDA	11,50
2		ALI	RAJAA	14,00
3		BOUGUERRA	FATEN	11,25
4		BOUROGUA	HOUDHAYFA	13,50
5		BOUZAINE	OLFA	11,25
6		CHOKRI	MIYAR	12,50
7		GEUSSMI	WJDEN	12,50
8		GUEDWARI	ANWER	13,00
9		HASNI	TAKWA	14,75
10		MAHJOUB	SARRA	11,75
11		MIZYEN	NADIA	11,00
12		RJAB	JAWHER	16,50
13		SAID	SAMAH	11,75
14		SLIMI	OMAYMA	11,25
15		YAHYAOU	TAIMA	15,00

DATE:

ENSEIGNANT:

SIGNATURE