

Annexe de l'arrêté n° 060 du 15 JAN. 2023
fixant le programme des enseignements du Tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat
du domaine « Mathématiques et Informatique », filière « Informatique »



Semestre 1 :

Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coef.	V.H hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation	
				C	TD	TP	15 sem.	Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 12 Coefficients : 12	Algorithmique et structure de données 1	6	6	3h00	1h30	1h30	90h	40%	60%
	Analyse mathématique 1	6	6	3h00	3h00		90h	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 13 Coefficients : 12	Architecture des ordinateurs 1	5	4	3h00	1h30		67h30	40%	60%
	Introduction aux systèmes d'exploitation 1	5	4	1h30		3h00	67h30	40%	60%
	Algèbre 1	3	4	1h30	1h30		45h	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Technique d'expression écrite	2	1	1h30			22h30		100%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 3 Coefficients : 1	Bureautique et Web	3	1	1h30		1h30	45h	40%	60%
Volume Horaire Total		30	26	15h	7h30	6h	427h30		



Annexe de l'arrêté n° 060 du

15 JAN. 2023

fixant le programme des enseignements du Tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat du domaine « Mathématiques et Informatique », filière « Informatique »

Semestre 2 :

Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coef.	V.H hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation	
				C	TD	TP	15 sem.	Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 12 Coefficients : 12	Algorithmique et structure de données 2	6	6	3h00	1h30	1h30	90h	40%	60%
	Analyse mathématique 2	6	6	3h00	3h00		90h	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 12 Coefficients : 14	Introduction aux systèmes d'exploitation 2	6	6	3h00	1h30	1h30	90h	40%	60%
	Algèbre 2	3	4	1h30	1h30		45h	40%	60%
	Logique mathématique	3	4	1h30	1h30		45h	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 6 Coefficients : 5	Probabilités et statistique 1	4	4	1h30	1h30		45h	40%	60%
	Technique d'expression orale	2	1	1h30			22h30		100%
Volume Horaire Total		30	31	15h00	10h30	3h00	427h30		



Annexe de l'arrêté n°060 du 15 JAN. 2023
fixant le programme des enseignements du Tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat
du domaine « Mathématiques et Informatique », filière « Informatique »

Semestre 3 :

Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coef.	V.H hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation	
				C	TD	TP	15 sem.	Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 13 Coefficients : 14	Structures de fichiers et structure de données	5	5	1h30		3h00	67h30	40%	60%
	Algèbre 3	3	4	1h30	1h30		45h	40%	60%
	Programmation orientée objet 1	5	5	1h30		3h00	67h30	40%	60%
							45h	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 13 Coefficients : 13	Algorithmique et complexité	3	4	1h30	1h30		67h30	40%	60%
	Architecture des ordinateurs 2	5	5	3h00	1h30		67h30	40%	60%
	Analyse mathématique 3	5	4	3h00	3h00		90h	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 3 Coefficients : 2	Probabilités et statistiques 2	3	2	1h30	1h30		45h	40%	60%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entreprenariat	1	1	1h30			22h30		100%
Volume Horaire Total		30	30	15h00	9h00	6h00	450h00		



Annexe de l'arrêté n°060 du

15 JAN. 2023

fixant le programme des enseignements du Tronc commun en vue de l'obtention du diplôme d'Ingénieur d'Etat du domaine « Mathématiques et Informatique », filière « Informatique »

Semestre 4 :

Unités d'Enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coef.	V.H hebdomadaire			VHS	Mode d'évaluation	
				C	TD	TP	15 sem.	Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 9 Coefficients : 9	Programmation orientée objet 2	6	6	3h00		3h00	90h	40%	60%
	Introduction aux systèmes d'information	3	3	1h30		1h30	45h	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 11 Coefficients : 10	Introduction aux réseaux informatiques	5	4	1h30	1h30	1h30	67h30	40%	60%
	Introduction aux bases de données	3	3	1h30	1h30		45h	40%	60%
	Théorie des langages	3	3	1h30	1h30		45h	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 9 Coefficients : 9	Théorie des graphes	3	3	1h30	1h30		45h	40%	60%
	Projet pluridisciplinaire	6	6			6h00	90h	100%	
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais	1	1	1h30			22h30		100%
Volume Horaire Total		30	29	12h00	6h00	12h00	450h		