

Licence d'éducation : SPECIALITE ENSEIGNEMENT SECONDAIRE - MATHEMATIQUES

Mo6 : Informatique 1 : Introduction à l'informatique/ S1

Année universitaire 2025/2026

Coordonnateur de module : Pr. Ahmed M'HAMDI

1. Compétence visée

Au terme du module "Informatique 1: Introduction l'informatique", les étudiants s'approprient les savoirs et savoir-faire relatifs aux notions de base en Informatique, au langage HTML et du codage des nombres, des caractères, des images et du son, et seront en mesure de les réinvestir pour créer et partager des documents numériques et pour réaliser des mini projets appliqués aux Mathématiques.

2. Objectifs visés

Ce cours cible les objectifs ci-après :

- Initiation l'informatique
- Introduction du langage HTML et du codage des nombres, des caractères, des images et du son,
- Gestion des Bases de données relationnelles
- Introduction PHP

3. Stratégie Pédagogique

Le volume horaire global de ce module est de 50H de 25 séances, il se déroule sous forme de 9 séances de cours, 10 séances de TD, 4 séances de TP et de 2 séances d'évaluations.

4. Modalités d'Evaluation

Contrôles continus (40%) : (Assiduité, Travaux à rendre, Tests, mini-projets ...)

Examen final (60%)

5. Plan Du Cours

Semaine N	Séance N	Contenus	Niveaux d'acquisition			
			1	2	3	4
Semaine 1	Séance 1	Chapitre 1 : Histoire de l'informatique et Structure des ordinateurs 1. 1 Histoire de l'informatique 1.2 Structure des ordinateurs	x	x		
	Séance 2	Travaux dirigés	x	x	x	x
Semaine 2	Séance 3	Chapitre 2 : Histoires des Langages de programmation	x	x		
	Séance 4	Travaux dirigés	x	x	x	x
Semaine 3	Séance 5	Chapitre 3 : Réseaux et Internet et notions d'HTML 3.1 Réseaux et Internet	x	x		
	Séance 6	Travaux dirigés	x	x	x	x
Semaine 4	Séance 7	Chapitre 3 : Réseaux et Internet et notions d'HTML 3.2 notions d'HTML	x	x		
	Séance 8	Travaux pratiques	x	x	x	x
Semaine 5	Séance 9	Chapitre 4 : Le codage 4.1 Codage Décimale, binaire, octale et hexadécimale 4.2 Codage des nombres entiers	x	x		
	Séance 10	Travaux dirigés	x	x		
Semaine 6	Séance 11	Chapitre 4 : Le codage (suite) 4.3 Codage des nombres réels	x	x		
	Séance 12	Travaux dirigés	x	x	x	x
Semaine 7	Séance 13	Chapitre 4 : Le codage (suite) 4.4 Codage des caractères 4.5 Codages des images et du son	x	x		
	Séance 14	Travaux dirigés	x	x		
Semaine 8	Séance 15	Travaux dirigés	x	x		
	Séance 16	Travaux dirigés	x	x	x	x
Semaine 9	Séance 17	Contrôle	x	x	x	x
	Séance 18	Contrôle	x	x	x	x
Semaine 10	Séance 19	Chapitre 5 : Base de données relationnelles	x	x		
	Séance 20	Travaux dirigés	x	x	x	x
Semaine 11	Séance 21	Chapitre 6 : Introduction à PHP	x	x		
	Séance 22	Travaux pratiques	x	x	x	x

Semaine 12	Séance 23	Travaux pratiques	x	x	x	x
	Séance 24	Travaux pratiques	x	x	x	x
Semaine 13	Présentation des travaux et révision		x	x	x	x
Semaine 14	Présentation des travaux et révision		x	x	x	x
Semaine 15	Examen Fin de Module					