

SYLLABUS

Matière : TD *Microprocesseurs et Microcontrôleurs MP/MC*

Domaine: Sciences et technologies

Filière: Automatique

Spécialité : Automatique

Semestre: S5

Année Universitaire: 2024/2025

Intitulé : TD *Microprocesseurs et Microcontrôleurs MP/MC*

Unité d'enseignement : UEF 3.1.2

Nombre de Crédits : 6

Coefficient : 3

Volume horaire hebdomadaire total : Cours (nombre d'heures par semaine) : 3h

Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1h30

Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : 1h30

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade: MERABTI Nardjes ; MCB

E-mail: merabti.nardjes@yahoo.fr / nardjes.merabti@univ-annaba.dz

Horaire et lieu du TD: Mercredi 8h à 9h 25/ 9h30 à 10h55/ 11h00 à 12h25 Salle H6/H5

Description de la matière d'enseignement

Les TD du module Mc Mp permettent d'appliquer les concepts théoriques appris en cours, comme l'architecture des microcontrôleurs, le jeu d'instruction, la programmation, et les principes de fonctionnement des circuits.

- L'objectif du TD est de fournir une compréhension approfondie des systèmes à Mp /Mc et appliquer des connaissances théoriques ainsi les notions apprises en cours, comme le fonctionnement des instructions, le schéma de mémoire, et les modes d'adressage...

Prérequis : Ayant des connaissances en informatique de base et en logique séquentiel

Contenu de la matière d'enseignement

Chapitre 1 : Architecture d'un microprocesseur

Chapitre 2 : Les Mémoires

Chapitre 3 : Introduction au jeu d'instruction et interruption

Chapitre 4 : Les interfaces

Chapitre 5 : Le Microcontrôleur

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60%
Micro – interrogation	10 pts
Travaux dirigés	40%
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Home work	5 pts
Assiduité (Présence /Absence)	2.5 pts
Participation	2.5 pts
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
DATASHEET Microchip	http://www.Microchip.com	2001 Microchip Technology Inc

