

## SYLLABUS

### Matière : Imagerie et vision industrielle

Domaine : Technologie Filière : Automatique

Spécialité : Automatique et Informatique industrielle

Semestre : Master S2

Année scolaire : 2023/2024

Intitulé : **Imagerie et vision industrielle**

Unité d'enseignement: découverte

Nombre de Crédits: 1 Coefficient : 1

Volume horaire hebdomadaire total : 1.5h

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1.5h
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 0h
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : 0h

### Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : MECHOU EK K

Email : mechouek.k21@gmail.com

Horaire du cours et lieu du cours : jeudi 11h30 en ligne

### Description de la matière d'enseignement

#### Objectifs d'apprentissage :

L'objectif de ce cours est de donner une culture générale et des bases élémentaires en en traitement et analyse d'images appliquées en industrie. L'accent sera mis sur les différentes applications industrielles de la vision par ordinateur et des techniques de traitement d'images numériques

### Contenu de la matière d'enseignement

- i. **Chapitre1:** Introduction à l'imagerie et la vision industrielle
- ii. **Chapitre2 :** Généralités sur les images
- iii. **Chapitre3:** Filtrage spatial, fréquentiel et compression d'image.
- iv. **Chapitre4:** Segmentation des images et des techniques d'éclairage
- v. **Chapitre5 :**La vision industrielle et l'intelligence artificielle

### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	100%
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	
Autres (à préciser)	
<b>Total</b>	<b>100%</b>

### Planning du déroulement du cours



Semaine	Titre du Cours	Date
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		