

## SYLLABUS

**Matière :Intelligence artificielle**

Domaine:Science et Technologie.....Filière : Génie Civil.

Spécialité: Structures, Matériaux, Constructions métalliques et mixtes , Géotechnique

Semestre: ...06..... Année universitaire : 2023/2024

### Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Intelligence artificielle.

Unité d'enseignement :UE Découverte Code : UED 1.1

Nombre de Crédits :01 Coefficient :01.

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : **1h30 Heures**
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : /
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : /

### Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : **MERABTI Nardjes (MAB)**

E-mail : [merabti.nardjes@yahoo.fr](mailto:merabti.nardjes@yahoo.fr) nardjes.merabti@univ-annaba.dz

Horaire et lieu du cours :**Samedi 15h45 -17h15 à distance**

### Description de la matière d'enseignement

Pré-requis : Ayant des connaissances en informatique générale

## Contenu de la matière d'enseignement

Cette matière est bien conçue pour préparer les étudiants à découvrir et s'engager dans le domaine de l'intelligence artificielle et à comprendre les bases de ses approches, par la description de cette technique dans le domaine du génie civil et les différentes méthodes automatique utilisées.

Chapitre 1 : Introduction à l'intelligence artificielle IA

Chapitre 2 : les principales techniques de l'Intelligence Artificielle

Chapitre 3 : l'apprentissage automatique (machine learning)

Chapitre 4 : l'apprentissage profond (deep learning)

Chapitre 5 : l'IA dans le domaine du génie civil

## 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>Références :</b>		
<b>Titre de l'ouvrage</b>	<b>Auteur</b>	<b>Éditeur et année d'édition</b>
Intelligence artificielle et informatique théorique	Jean-Marc Alliot	Cépadues, 2002

### **Planning du déroulement du cours**

<b>Semaine</b>	<b>Titre du Cours</b>	<b>Date</b>
02/03/2024		
09/03/2024		
16/03/2024		
06/04/2024		
13/04/2024		
20/04/2024		
27/04/2024		
04/05/2024		
11/05/2024		
	<b>Examen de fin de semestre</b>	
	<b>Examen de rattrapage</b>	



---
