

**Elèves de première ?**  
Vous pouvez suivre en ligne des  
cours universitaires !

**l'École supérieure d'ingénieurs  
de Beyrouth (ESIB - USJ)**  
propose aux élèves de Première  
un cours intitulé :

**Formation 1 | 2021**

## Introduction to Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning

- **Niveau**

Débutant et accessible aux élèves de Première

- **Langue d'apprentissage**

Anglais (avec français)

- **Horaire**

Les vendredis de 17h00 à 18h30 sur 10 semaines

- **Méthode d'enseignement**

À distance (online) sur Microsoft TEAMS

- **Nombre équivalent de crédits**

2 crédits

- **Nombre maximal d'étudiants**

30

- **Coût de toute la formation (10 séances)**

200 000 LL (au lieu de 536 US \$). Les deux premières séances sont gratuites. Cette somme sera déduite de la scolarité en cas de poursuite des études d'ingénierie à l'ESIB - USJ

*Une attestation de réussite ou de suivi sera délivrée à la fin du cours*

### ..... DÉTAILS PRATIQUES POUR L'INSCRIPTION

Inscription ou renseignements par e-mail à l'adresse suivante : [rose.dagher@usj.edu.lb](mailto:rose.dagher@usj.edu.lb) avant le mercredi 26 mai 2021.

Documents requis (scannés en format pdf) et attachés au mail :

- Extrait d'état civil
- Une photo passeport
- Notes de la classe de seconde
- Indiquer dans le mail la spécialité du bac

**Réponse d'admission dans le cours :**

le mardi 1<sup>er</sup> juin 2021

**Date limite pour payer les frais d'inscription :**

La semaine qui suit les deux premières séances (vers mi-juin 2021)

**Début des cours online :**

le vendredi 4 juin 2021



## ..... SYLLABUS

### 2 sessions to complete

#### What is AI?

- Introduction
- Machine Learning
- What is data?
- The terminology of AI
- What makes an AI company?
- What machine learning can and cannot do
- More examples of what machine learning can and cannot do
- Non-technical explanation of deep learning

### 2 sessions to complete

#### Building AI Projects

- Introduction
- Workflow of a machine learning project
- Workflow of a data science project
- Every job function needs to learn how to use data
- How to choose an AI project
- Working with an AI team
- Technical tools for AI teams

### 3 sessions to complete

#### Building AI In a Company

- Introduction
- Case study: Smart speaker
- Case study: Self-driving car
- Example roles of an AI team
- AI Transformation Playbook
- AI pitfalls to avoid
- Taking your first step in AI
- Survey of major AI application areas
- Survey of major AI techniques

### 3 sessions to complete

#### AI and Society

- Introduction
- A realistic view of AI
- Discrimination / Bias
- Adversarial attacks on AI
- Adverse uses of AI
- AI and developing economies
- AI and jobs
- Conclusion