



L'excellence à la portée de tous !

Un ministère de Calvary Chapel-Port-au-Prince

(509) 2209-5686 - administration@uespoir.edu.ht - www.uespoir.edu.ht

Syllabus

Titre du Cours

INTRODUCTION AU MACHINE LEARNING

I- Objectif

L'Objectif de ce cours est d'introduire les notions de Machine Learning utilisant le langage Python.

II- Prérequis

Python II ou Java ou C# et Introduction à la Statistique

III- Matériels et Livres

Les manuels sont sous forme PDF et seront mis à la disposition des étudiants dès le premier jour de classe. Les manuels sont sous forme PDF et références à des sites web qui seront mis à la disposition des étudiants dès le premier jour de classe.

IV- Contenu du Cours

Statistique et Probabilité

- Enquête – Variable – Dépouillement – Histogramme de Fréquence – Mesures de Tendances centrale : Le Mode – La Médiane – La Moyenne – Les Quartiles – Variance et écart-type (standard de déviation) – Distribution Gaussienne (Courbe Normale) – Régression.
- Statistique: <http://villemin.gerard.free.fr/aMaths/Statisti/Debutant.htm>
- Probabilité: <http://villemin.gerard.free.fr/Wwwgvm/Probabil/ProbCalc.htm>

Théorie de base de Machine Learning

- Données – Tâche à Accomplir – Algorithmes D'apprentissage – Mesure de Performance
- Apprendre Le ML en Une Semaine PDF

Vidéos

- Formation Python Machine Learning (2020) (1/30) - YouTube
- Formation Machine Learning (2019) - ML#1 - YouTube

Pratique

- Utilisation de Jupiter Notebook et TensorFlow de Google ou Projets en groupe.
- Si le temps le permet : <https://huggingface.co/course/chapter0/1?fw=pt>