**Big data et intelligence artificielle**

Présenté par Nathan Pire

1. Introduction

Big data = 2.7 Zettabytes de data numériques dans le monde

* 300 millions de photos sur Facebook.
* 5 milliards de vidéos regardées sur YouTube / jour.
* 500 térabytes traitées par jour par Facebook.

Intelligence artificielle :

* Mimification d’une activité.

Machine Learning :

* Sous-catégorie de Machine Learning pour aider la machine à s’améliorer

Deep Learning :

* Sous-catégorie du Machine Learning qui apprend elle-même.

1. Contenu

Le machine learning :

* Sort un modèle qui peut trouver une corrélation entre les données et les labels.
* 4 étapes :
  + Préparer les données.
    - Utiliser des données :
      * Faire attention au formatage.
    - Créer les siennes :
      * Récupérer les données, la structurer et vérifier l’environnement.
      * Nettoyer les données.
  + Entrainer le modèle.
    - Supervisé :
      * Régression : Déterminer combien de choses sont requises par unité.
      * Classification : On lui donne une classe et le modèle range les images de tests dans la classe qui lui semble le mieux.
    - Non supervisé :
      * Clustering : Déduit si les informations sont différentes les unes des autres.
      * Anomaly detection : Détecte si la donnée est anormale comparée aux autres.
      * Recommandation : Détermine quelle option il devrait choisir.
  + Tester le modèle.
  + Déployer le modèle.

1. Partie pratique

* Réalisation d’une IA basée sur la liste des passagers du Titanic afin de déterminer si oui ou non on aurait pu survivre à l’accident.

Le présentateur donne beaucoup d’explications, ce qui est sympa étant donné que la technologie est nouvelle pour nous.

* Réalisation de notre propre IA qui sert à reconnaître deux options de notre choix.
* Intégration de l’IA à une application.

1. Conclusion

Le présentateur est très sympa, il est proche de l’audience et explique bien ses propos. Séminaire très instructif. Bien orienté sur la partie pratique. Un peu plus rapide quand il s’agit du live coding. Je le recommanderais à toutes les personnes voulant s’instruire sur le sujet.