

Stage : Introduction à l'intelligence artificielle

IPP le 26 avril 2021

Effectif : une centaine

Auteur du CR : Vincent Girinon

/ Contexte

Les participants de ce stage ont bénéficié de l'expertise de Thomas Bonald pour s'initier aux algorithmes utilisés en Intelligence Artificielle qui ont fait leur apparition dans les futurs programmes d'informatique de nos classes.

/ Déroulé du stage

La journée de stage était scindée en deux parties (matin / après-midi) : chaque partie de 3 h étant constituée d'une présentation suivie d'un TP d'illustration.

La matinée était consacrée à la méthode des plus proches voisins et aux arbres de décision dans le cadre de ce que l'on appelle l'apprentissage supervisé.

L'après-midi, l'exposé se concentrait sur l'apprentissage non supervisé en présentant la méthode des K-moyennes et le partitionnement hiérarchique.

Les TP fournissaient une implémentation des algorithmes présentés puis illustraient les résultats sur différents jeux de données issus de la bibliothèque scikit-learn. Ils se terminaient par des suggestions de développements qui permettront à chacun d'y puiser des idées afin de préparer ses futurs cours.

/ Conclusion et remerciements

Contexte oblige, le stage a été effectué « en distanciel » ce qui a ses avantages, comme celui réunir un grand nombre de collègues géographiquement éloignés (pas loin de 90 personnes en ligne) et ses inconvénients (en terme de convivialité par exemple). Sur ce dernier point, il faut saluer la disponibilité de Thomas Bonald qui a tout fait pour rendre ses exposés aussi vivants que possible, répondant aux nombreuses questions posées oralement ou via la messagerie instantanée.

En résumé, il s'agissait d'un stage de très bonne qualité qui aidera les participants dans leur (auto-) formation sur le thème de l'IA.