

## Stage : Formation Python orienté programmation/IA 24 juin 2021, ISEP

Effectif : environ 12

Auteure du CR : Marie-Hélène AUVRAY

### / Contexte

Le stage LIESSE « Formation Python orientée Programmation/IA » s'est tenu le 24 juin à l'ISEP, campus Notre-Dame de Lorette à Issy-les-Moulineaux. Le nombre de participants était d'une douzaine, dont deux personnes suivaient le stage à distance ; une majorité des collègues étaient professeurs de physique, quelques-uns de maths ou de SI. Le background informatique des participants était très variable.

### / Déroulé du stage

Nous avons été très bien accueillis autour d'un café par Monsieur Brossollet, Directeur de l'enseignement, et les intervenants.

Nous avons eu en premier lieu un bon tour d'horizon sur les méthodes de l'IA avec l'utilisation de Python, autour d'un exemple ; alternant les exposés synthétiques et les travaux pratiques sur l'exemple choisi (les passagers du Titanic), Monsieur Jérémie Sublime, enseignant-chercheur à l'ISEP a montré, avec interactivité et enthousiasme, un grand nombre de pistes sur les modèles et les méthodes de présentation des données ; il nous a montré l'intérêt de travailler en classe sous Google colab. Toutes ces pistes demanderaient à être développées dans des stages ultérieurs.

Le buffet du midi a permis des échanges riches entre les collègues et les responsables de l'enseignement et de la recherche à l'ISEP.

L'après-midi, Madame Zakia Kazi-Aoul, enseignant-chercheur à l'ISEP, nous a présenté en détail la méthode pédagogique de l'APP (apprentissage par projet) et à l'évaluation par compétences. Ces travaux, qui se déroulent à l'ISEP en première année d'ingénieurs, portent sur différents segments d'un projet mené par des groupes de 6 élèves ; ceux-ci alternent des séances encadrées et des séances en autonomie. Cette méthode nous est étrangère en CPGE, mais pourrait inspirer les professeurs de première année pour les travaux de TIPE.

Madame Zakia Kazi-Aoul nous a également présenté, de façon très pratique, quelques rudiments de html, CSS et PHP. Faisant partie de l'équipe des concepteurs et enseignants d'un DU d'informatique proposé au professeurs, elle nous a donné un aperçu des langages et méthodes enseignés.

Monsieur Carlos Bader, Directeur de la Recherche à l'ISEP, a fait ensuite une conférence brillante sur la 5G ; ce sujet nécessiterait un exposé plus détaillé compte-tenu des débats actuels, mais Monsieur Bader travaille déjà sur la 6G.

Pour finir, Monsieur Dieudonné Abboud a retracé l'histoire de l'ISEP, présenté son fonctionnement actuel et échangé sur l'évolution de nos classes de CPGE.