

Conférences industrielles

Université Paris 8 – Master en Informatique

Compte rendu 02 – 13/10/2022

Par : Ian Avelar Peixoto

L'intervenant : Alycia Kara - Ingénieur de données chez Devoteam

Alycia Kara, qui est passionnée par les données et la technologie, a fait des présentations lors de conférences industrielles. Nous avons eu l'occasion d'en savoir plus sur le métier d'ingénieur en données et sur les étapes qu'Alycia a franchies pour arriver à ce poste.

Son parcours étudiant se compose de trois formations : une licence de mathématiques appliquées à l'informatique à Grenoble, puis une licence et un master en Big Data à l'université de Paris 8. D'ailleurs, son parcours professionnel a aussi trois étapes principales : Elle a été stagiaire à TSF, data scientist/ingénieur de données à Disneyland, puis ingénieur de données à la Société Générale. Elle est maintenant ingénieur de données chez Devoteam.

Alycia a commencé la présentation en expliquant la différence entre les trois métiers suivants ingénieur en données, scientifique en données et ingénieur en machine Learning. Un ingénieur en apprentissage de la machine connaît les algorithmes en général, mais est un expert en algorithmes d'apprentissage automatique. Il est responsable de l'écriture du code d'application de ces algos pour construire des applications d'IA.

Après, le data scientist est très orienté vers les mathématiques et la logique. C'est pourquoi il se concentre sur la prise de décision lorsqu'il parle de modèles mathématiques.

Enfin, l'ingénieur en données est un expert des logiciels et outils utilisés pour traiter les données. Il est le premier acteur figurant dans un projet lié à la donnée.

Alycia a ensuite présenté les principales technologies utilisées par les ingénieurs en données, notamment Hadoop, Hive, Cassandra, MongoDB, Spark, Python, R, Tableau, Power BI, SQL, Tensor Flow, Java et Scala. Elle a ensuite donné des détails sur la façon dont elle exploite ces différentes technologies durant chaque mission et étape de son parcours.

Quand elle a rejoint Disneyland en tant que data engineer/scientist pour une première expérience professionnelle longue (apprentissage) l'une de ses tâches consistait à examiner les données de profil des candidats à un emploi chez Disney en utilisant un classificateur multi-label.

Puis elle a rejoint la Société Générale, son rôle est Data Engineer, elle collectait des données pour les clusteriser, par exemple : récupérer des données clients simulant des prêts bancaires, elle utilisait les différents algorithmes de clustering pour en sortir les personnes à identifier afin de les cibler en les relançant.

Quand elle rejoint Devoteam après ses études pour un CDI en tant que data scientist, elle passe plusieurs mois pour se former par des experts du domaine de la data science pour gagner en compétences, elle participe à énormément de Labs et Workshops. Après avoir acquis suffisamment de compétences, Devoteam lui confie une mission chez Carrefour, ses missions étaient résumées à réaliser les migrations de traitements de Hadoop à GCP avec Sparka scala, réaliser la persistance de données dans Cassandra, effectuer l'indexation des données dans ELK, développer les jobs d'ingestion de données en batch et en temps réel avec Kafka et deployer des traitements en recette avec Jenkins, Nexus, Rundeck et Azkaban, elle continue à travailler avec Carrefour actuellement sur des missions plus importantes en tant que consultante.

Après cette riche expérience exposée par Alycia KARA, j'ai pu me rendre compte que le domaine du Big Data est vaste et propose plusieurs missions intéressantes. Cela m'a encouragé à effectuer des recherches sur le sujet et m'intéresser un peu plus à cette spécialité en convoitant un Master dans cette branche.