

MLOps

Zakaria RIDADARAJAT

02/02/2021

Synthèse

Le document que j'ai fourni traite des techniques de mise en œuvre et d'automatisation de l'intégration continue (CI), de la livraison continue (CD) et de l'entraînement continu (CT) pour les systèmes de machine Learning (ML) connu par MLOps.

Le MLOps est une pratique d'ingénierie ML qui vise à unifier le développement (Dev) et les opérations (Ops) des systèmes de ML. Ces pratiques permettent d'automatiser et de surveiller toutes les étapes de la construction d'un système de ML, y compris l'intégration, les tests, la publication, le déploiement et la gestion de l'infrastructure.

Sur ce travail, j'ai présenté les pratiques du DevOps qui sont appliquées au MLOps, tout en détaillant les caractéristiques de chacune. Dans ce sens-là, j'ai montré les complications que les équipes de data scientist affrontent pour intégrer ces pratiques dans les processus de production.

J'ai également traité sur mon document les 3 niveaux du MLOps et leurs spécificités sur un projet data et j'ai aussi exposé toutes les étapes de chaque niveau MLOps.