

Challenge Data 2020

challengedata.ens.fr

Qu'es-ce que c'est ? Des challenges d'analyse de données provenant d'entreprises, de laboratoires ou des services publics, sont proposés sur le site web challengedata.ens.fr, dans le cadre de la Chaire de Sciences des Données du Collège de France et de l'Institut Prairie. Ils permettent d'organiser des projets, en Intelligence Artificielle et traitement de données, pour l'enseignement en licence, master, et pour la recherche. Une présentation vidéo des challenges 2020 est disponible : www.college-de-france.fr/site/stephane-mallat/Challenges-2020.htm

Ces challenges sont organisés par l'équipe Data de l'ENS et du Collège de France, pour la recherche et l'enseignement de l'IA et des sciences des données. La plateforme web, challengedata.ens.fr, inclut la présentation des problèmes, assure les échanges de données, l'évaluation automatique des résultats des participants. Les enseignants peuvent avoir un compte permettant de sélectionner des challenges adaptés à leur cours, avec un tableau de bord qui suit l'activité des étudiants pendant le cours. Les étudiants peuvent mettre en ligne un rapport, qui est téléchargeable par le responsable pédagogique.

Cette initiative s'inscrit dans un esprit d'échange scientifique, avec un partage de données et de résultats scientifiques.

Pourquoi participer ?

Ces challenges offrent aux étudiants et aux chercheurs la possibilité de s'attaquer à des problèmes d'apprentissage sur des données réelles et variées : signaux médicaux, séries temporelles, images, sons, séries financières, textes, etc. avec des applications importantes.

Toute une communauté d'étudiants, de chercheurs et de data-scientistes a ces challenges. Les étudiants peuvent ainsi comparer leurs résultats à ceux de professionnels. L'évaluation des résultats est calculée par la plate-forme avec une métrique prédéfinie. Les étudiants qui le souhaitent peuvent être contactés ou contacter les entreprises, pour discuter des problèmes scientifiques ou participer à des entretiens ou des stage.

Comment participer ?

Tous les enseignants peuvent utiliser ce site Web dans le cadre de leur cours. En 2019, la plate-forme a été adoptée par une cinquantaine de professeurs issus d'institutions variées : École normale supérieure (Saclay), Université Paris Saclay, Université Paris-Dauphine, Université Pierre et Marie Curie, Télécom-Paristech, CentraleSupélec, Université Lumière Lyon II, Ecole 42, etc. Les compétitions ont ainsi rassemblé plus de 2000 inscrits issus d'une dizaine de pays différents.

L'inscription est ouverte pour tous sur le site challengedata.ens.fr. Les étudiants s'inscrivent sur la plate-forme et sélectionnent un challenge parmi ceux qui ont été validés par l'enseignant de leur cours. La plateforme est ouverte aux chercheurs et data-scientistes en dehors de tout enseignement. Il y a actuellement plus de 4000 participants. La saison se terminera en Décembre 2020, avec une remise de prix récompensant les meilleurs étudiants et chercheurs, au Collège de France.