



Brief Description (Core Course)

Foundation of Data Science (IM 6271)

Data Science is the study of the extraction of knowledge from data. It brings together computational and statistical skills for data-driven problem solving. The goal the course is to provide a principled understanding of the computational and statistical underpinnings of current and emerging methods. The course aims to learn concepts, techniques and tools to deal with various facets of data science practice, including data collection and integration, exploratory data analysis, predictive modeling, descriptive modeling, data product creation, evaluation.

دام ٦٢٧١ (أساسيات علم البيانات)

علم البيانات هو دراسة استخراج المعرفة من البيانات. يجمع بين المهارات الحاسوبية والإحصائية لحل المشكلات التي تعتمد على البيانات. يهدف هذا المقرر إلى توفير فهم مبدئي للأسس الحاسوبية والإحصائية للطرق الحالية والمستجدة. يهدف المقرر إلى تعليم المفاهيم والتقنيات والأدوات للتعامل مع جوانب مختلفة من ممارسة علم البيانات، بما في ذلك جمع البيانات ودمجها، وتحليل البيانات الاستكشافي، والنمذجة التنبؤية، والنمذجة الوصفية، وإنشاء منتجات البيانات، والتقييم.