



Centro de Pós-Graduação da Escola Superior de Gestão Corporativa e Social

Pós-graduação em Data Science

Maputo, março de 2023

Pós-graduação em Data Science

Objectivo

O objectivo principal do curso de Pós-graduação lato sensu em Data Science é de formar profissionais altamente qualificados em Data Science, com particular atenção à análise de grandes volumes de dados (Big Data) e predição para tomadas de decisão.

Apresentação

A Ciência de Dados é um campo interdisciplinar que envolve a aplicação de técnicas estatísticas, matemáticas e de programação para extrair conhecimentos e insights a partir de dados estruturados e não estruturados. Com o grande aumento na quantidade de dados (Big Data) disponíveis actualmente, a Ciência de Dados tornou-se uma disciplina fundamental para as empresas e organizações que buscam tomar decisões baseadas em dados e insights para melhorar seus processos e obter vantagem competitiva.

Características do curso

Este curso explora os principais métodos de Ciência de Dados, desde a extracção de dados em diferentes fontes, limpeza e tratamento de dados, gestão de base de dados (SQL e NoSQL), modelos de previsão, incluindo as mais modernas técnicas de Machine Learning e desenvolvimento de diversos projectos em Ciência de Dados.

Plano curricular

- 1- Introdução à Linguagem R e Python
- 2- Fundamentos de Ciência de Dados e Big Data
- 3- Visualização de Dados com Power BI
- 4- Gestão de Base Dados (SQL e NoSQL)
- 5- Modelos de Previsão
- 6- Fundamentos de Machine Learning
- 7- Desenvolvimento de Projectos de Ciência de Dados
- 8- Cibersegurança e Ética em de Ciência de Dados