



Certificamos que

**Maikel Grutzmann**

em 16 de Abril de 2022, concluiu o curso

# **Criando pipelines de dados eficientes com Spark e Python**

com carga horária de 4 horas.



  
IGOR GENEROSO  
CHIEF ENTERPRISE OFFICER  
DIGITAL INNOVATION ONE

  
GUSTAVO PEREIRA  
CHIEF TECHNOLOGY OFFICER  
DIGITAL INNOVATION ONE

