

Certificado

CERTIFICAMOS POR MEIO DESTES QUE

Marcel Oliveira

CONCLUIU O TREINAMENTO DE **DATA
ENGINEERING COM APACHE SPARK**,
REALIZADO E PERFAZENDO UM TOTAL DE 15H.
ONLINE ENTRE OS DIAS 25/10/2021 À 29/10/2021



LUAN MORENO M. MACIEL
MCT E BIG DATA ENGINEER NA PYTHIAN

