



25 mai 2023

Yassine El anssari

a réussi

Introduction to Big Data with Spark and Hadoop

un cours en ligne sans crédit, autorisé par IBM et proposé par l'intermédiaire de Coursera

Karthik Muthuraman  
Software Engineer (Machine Learning)  
IBM Center for Open-Source Data and AI Technologies

Aije Egwaikhide  
Senior Data Scientist  
IBM

COURSE  
CERTIFICATE



Verify at:  
<https://coursera.org/verify/TRF4UDDDTMG>  
Coursera a confirmé l'identité de cette personne et sa participation au cours.