



**NobleProg**

The World's Local Training Provider

course completion

# CERTIFICATE

a été attribué à

**Piotr Patrzalek**

pour la réussite de la formation

**Python and Spark for Big Data  
(PySpark)**

Formateur  
**Tomasz Zajac**

Lieu  
**Gdańsk**

Durée  
**4 Jours**

date d'émission :  
**2020-01-31**

e-certificate:  
<https://cert.nobleprog.com/authenticate>  
Certificate ID: 607443  
Authentication Code: 2feb7