

# SERTIFIKAT PELATIHAN

1985590840-1381/PROA/BLSDM.Kominfo/2023

Diberikan kepada

**M.SAIFUL MUKHAROM**

telah menyelesaikan pelatihan

**Python**

pada Program **Professional Academy**  
Digital Talent Scholarship **2023**

Pada tanggal **3 Maret 2023 - 14 April 2023** selama **72 Jam** Pelatihan

Jakarta, 10 Mei 2023



Ditandatangani secara elektronik oleh:  
Kepala Badan Litbang & SDM



Hary Budiarto

**Professional Academy Digital Talent Scholarship 2023**  
**Pelatihan Python**  
**Sejumlah 72 Jam Pelatihan**

<b>Materi</b>	<b>Jumlah JP</b>
Perkenalan ke Instruktur, Platform, Modul, Silabus, dan Motivasi untuk Sertifikasi	5
Computational Thinking Concept, komunikasi komputer, Flowchart	5
Introduction to Python	5
Data Types, Variables, Basic Input-Output Operations, Basic Operators	5
Boolean Values, Conditional Execution, Loops, Lists and List Processing, Logical and Bitwise Operations	5
Functions, Tuples, Dictionaries, and Data Processing	5
Modules, Packages, PIP	5
Exceptions, Strings, and List Methods	5
The Object-oriented Programming	5
Miscellaneous	5

Materi	Jumlah JP
Pengenalan Big Data ( Big Data Intro)	5
Pengenalan Library pandas, numpy, visualization	5
Part 1 Summary Test	4
Part 2 Summary Test	4
Final Project Presentation	4

