

SITRAIN – DIGITAL INDUSTRY ACADEMY

Certificate

Шрамко Юрій Юрійович

співробітник компанії

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"

(код ЄДРПОУ 43663468)

прийняв участь у семінарі:

**Програмування в SIMATIC TIA Portal. Частина 1
("TIA-PRO1")**

у період з **14.04.2025** по **18.04.2025**

Програма семінару:

- огляд компонентів платформи SIMATIC S7, їх головні властивості;
- компоненти TIA Portal: STEP 7, WinCC, мережі;
- обробка програми системою автоматизації;
- типи блоків в STEP 7, структурування програми;
- логічні операції та операції над числами;
- логічні операції та операції над числами в мові FBD (функціональна схема);
- програмування блоків, що параметруються;
- робота з блоками даних;
- програмування організаційних блоків;
- засоби пошуку помилок та діагностики;
- конфігурування та параметрування модулів системи SIMATIC S7 та системи PROFINET IO (ET-200), сенсорної панелі та частотного перетворювача;
- документація та збереження програми;
- практичні вправи з ПЛК SIMATIC S7-1500 та моделлю конвеєра.

Дворник С.В.

Директор Департаменту «Цифрова промисловість»



SIEMENS

Київ, 18.04.2025

www.siemens.ua/sitrain

Shramko Yurii

employee of the company

LIMITED LIABILITY COMPANY TECHNICAL UNIVERSITY METINVEST POLYTECHNIC
(EDRPOU code 43663468)

attended the course

SIMATIC programming 1 in the TIA Portal ("TIA-PRO1")

from **14.04.2025** to **18.04.2025**

Main subject of the course:

- overview and significant performance characteristics of the SIMATIC S7 system family;
- the components of the TIA Portal: STEP 7, WinCC, communication;
- program execution in automation systems;
- STEP 7 block types and program structuring;
- binary and digital operations in the function block diagram (FBD);
- programming of parameterizable blocks;
- data management with data blocks;
- programming organizational blocks;
- test tools for system information, troubleshooting, and diagnostics;
- hardware configuration and parameterization of the SIMATIC S7 modules, a PROFINET IO system (ET-200), a Touch Panel, and a drive;
- program documentation and saving;
- deeper understanding of contents through practical exercises on the SIMATIC S7-1500 system model.

S. Dvornyk
Head of Digital Industries

