

SITRAIN – DIGITAL INDUSTRY ACADEMY

Certificate

Шрамко Юрій Юрійович

співробітник компанії

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"
(код ЄДРПОУ 43663468)

приймав участь у семінарі:

**Програмування в SIMATIC TIA Portal. Частина 2
("TIA-PRO2")**

у період з **09.06.2025** по **13.06.2025**

Програма семінару:

- допоміжні засоби для складення програм (наприклад, структурограми);
- обробка аналогових величин;
- функції, функціональні блоки та мульти- екземпляри (на прикладі таймерів та лічильників за стандартом IEC);
- операції переходу та команди для роботи з акумуляторами;
- непряма адресація;
- класична програмна обробка помилок в організаційних блоках;
- аналіз діагностичних даних;
- пошук помилок та видача повідомлень на пристрій людино-машинного інтерфейсу (сенсорну панель);
- введення в Structured Control Language (SCL) та S7-GRAFH;
- практичні вправи з ПЛК SIMATIC S7-1500 та моделлю конвеєра.

Дворник С.В.

Директор Департаменту «Цифрова промисловість»



DIS-T10089-00

Київ, 13.06.2025

SIEMENS

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 2 in the TIA Portal **("TIA-PRO2")**

from **09.06.2025** to **13.06.2025**

Main subject of the course:

- tools for program creation (e.g. structograms);
- analogue value processing;
- functions, function blocks, and multi-instances using the IEC-compliant timer/counter as an example (International Electro technical Commission);
- jump commands and accumulator operations;
- indirect addressing;
- classical software error handling and evaluation with error organization blocks (OBs);
- evaluation of diagnostic data;
- troubleshooting and alarms with an HMI device (Touchpanel);
- introduction into Structured Control Language (SCL) and S7-GRAPH;
- deeper understanding of contents through practical exercises on SIMATIC S7-1500 system model.

S. Dvornyk
Head of Digital Industries



Kyiv, 13.06.2025

www.siemens.ua/sitrain