

## Kurz: On-line Simatic S7 Základy

### Rozsah

5 dní

On-line výuka / 3 dni

Praktická výuka v prípade záujmu / 2 dni. Priamo v Duálnej akadémii

On-line výuka prebieha pomocou programov Zoom alebo Skype (účastník si môže vybrať). On-line výuka je zložená z teoretickej časti a využívania programu STEP7 (STEP 7 nie je súčasťou poskytovaných materiálov, s inštalovaním programu Vám ochotne pomôže lektor kurzu).

Pred spustením kurzu musí jeho budúci absolvent zaslať lektorovi:

- meno a priezvisko,
- telefónne číslo,
- poštovú adresu, na ktorú mu zašleme vytlačené učebné materiály,
- e-mailovú adresu,

Budúci absolvent by mal mať:

- PC s prepojením na internet,
- PC musí byť vybavené mikrofónom a kamerou,
- nainštalovaný program Zoom alebo Skype,
- nainštalovaný program TEAM viewer,
- nainštalovaný program STEP7.

Pero a zaslané vytlačené materiály by mal mať počas výuky pri sebe. Odporúčame používanie externej klávesnice a myši.

### Cieľová skupina

Zamestnanci z oddelení údržby a programátori

### Obsah

Snímače, ich vlastnosti a ich využitie v praxi

Akčné členy, ich vlastnosti a ich využitie v praxi

Úvod do problematiky Automatizácie a význam pre spoločnosť

Prehľad programovateľných riadiacich systémov S7 200, S7 300, S7 400

STEP 7 - požiadavky na inštaláciu, inštalácia a správna štruktúra programovania

Pripojenie sa na CPU a základná diagnostika

Práca s programom Simatic Manager

Konfigurácia hardvéru a nastavenie komunikácie na Profinete

Montáž a demontáž, údržba systému SPS

Tréningová zostava, model výrobnéj linky

Boolovska logika, binárne operácie a ich použitie v programe

Typy programových blokov, ich programovateľnosť a schematické značky v prostredí softvéru STEP 7

Typy programovacích jazykov v STEP 7 (LAD, FBD, STL, GRAPH, SCL) a ich ukážka v praxi  
Vyhľadávanie a diagnostika pomocou STEP 7  
Praktické cvičenia na tréningovej zostave

<b>Lektor</b>	Ing. Ján Tokár
<b>Ukončenie</b>	Teoretická časť prebieha on-line. Praktická časť prebieha v priestoroch Duálnej akadémie. Absolvent získava certifikát po absolvovaní teoretickej on-line časti výuky. V prípade záujmu sa môže zúčastniť aj praktickej časti výuky a po jej ukončení získava certifikát o absolvovaní praktickej skúšky.
<b>Cena</b>	Cena teoretickej časti kurzu je 495 € bez DPH. Cena praktickej časti kurzu je 247 € bez DPH.
<b>Max. počet účastníkov</b>	6
<b>Miesto konania</b>	Duálna akadémia, Automatizačná miestnosť 1, J. Jonáša 5, Bratislava - Devínska Nová Ves
<b>Vybavenie učebne:</b>	Training case Siemens S7 300F + dopravník, PC Field PG Simatic, Softvér V 5.5+SP4, K 5.5.4.0
<b>Kontakt a prihlášky</b>	peter.albrecht@dualnaakademia.sk Ing. Peter Albrecht 0914 119 253