

Príloha č.2 ku Kúpnej zmluve – podrobný popis školení

č.	Názov školenia	P oč	Obsah ponúkaných školení
95	EP111 Úvod do pneumatiky a elektropneumatiky (Školenie - pneumatické a elektropneumatické zariadenia v mechatronických sústavách) Školenie akreditované MŠ SR Pod značkou č. 3007	1	<u>Obsah školenia:</u> - Kombinácia elektrického ovládania a pneumatickej časti - Základy zásobovania stlačeného vzduchu: výroba, spracovanie, rozdelenie - Základy elektropneumatiky - Základné pneumatické prvky: valec, ventil, logický člen, úprava vzduchu - Použitie rozvážacieho, prietokového, uzatváracieho a tlakového ventilu a snímačov - Konštrukcia a funkcia elektrických spínačov a elektropneumatických ventilov - Logické základné funkcie, časové a počítadlové funkcie - Ventilová technika - Symbolové zobrazenie prístrojov podľa noriem - Hľadanie a odstraňovanie základných chýb vzhľadom na bezpečnostné kritériá - Optimalizácia výkonnej časti s ohľadom na záťaž a rýchlosť - Šetrenie nákladov pri inštalácii: od jednotlivého ventilu k ventilačnému ostrovo <u>Účastníci školenia sa naučia :</u> - Identifikovať pneumatické a elektropneumatické komponenty - vytvárať a zapájať pneumatické a elektropneumatické obvody - hľadať a opravovať základné chyby na pneumatických a elektropneumatických obvodoch - rozpoznať základné pneumatické komponenty a spojitost' medzi nimi - čítať pneumatické a elektropneumatické schémy Rozsah školenia je stanovený na 5 dní(7,5hod/1 deň) pre 5 účastníkov, priamo na SPŠ Levice v laboratóriu mechatroniky.
96	EH511 Úvod do hydrauliky a elektrohydrauliky (Školenie - hydraulické a elektrohydraulické zariadenia v mechatronických sústavách). Školenie akreditované MŠ SR Pod značkou č. 3007	1	<u>Obsah školenia:</u> - Normy pre zobrazovanie strojov a schém zapojení - Konštrukcia a funkcia hydraulických systémov zásobovania energiou - Fyzikálne základy - Meranie objemového prietoku, tlaku a teploty ako pomôcka pri vyhľadávaní chýb - Technické vybavenie a parametre ventilov a hnacích prvkov - Čítanie a interpretácia hydraulických schém zapojení na smer, rýchlosť, tlak a polohu - Intenzívne cvičenia pre výuku - Zapojenie obvodu podľa schémy zapojenia - Uvedenie do prevádzky - Základy systematického vyhľadávania chýb - Základy vyváženej hydrauliky - Zapojenie jednoduchých riedení pomocou relé <u>Účastníci školenia sa naučia :</u> - identifikovať hydraulické a elektrohydraulické komponenty - vytvárať a zapájať jednoduché hydraulické a elektrohydraulické obvody - hľadať a opravovať základné chyby na hydraulických a elektrohydraulických obvodoch - rozpoznať základné hydraulické komponenty a spojitost' medzi nimi - čítať hydraulické a elektrohydraulické schémy Rozsah školenia je stanovený na 5 dní(7,5hod/1 deň) pre 4 účastníkov, priamo na SPŠ Levice v laboratóriu mechatroniky.

Dátum

30.05.2011

Naša značka

Didaktika/SK

Právna forma:

Zápis v Obchodnom registri

Okr. Súdu BA I

Oddiel: Sro

Vložka číslo: 7898/B

IČO: 31680500

IČDPH: SK2020481419

Festo spol. s r.o.

Gavlovičova 1

831 03 Bratislava

Certifikované podľa

DIN EN ISO 9001-2000

spol. TÜV CERT-Bayern-

Sachsen

Telefon +421-2-491049- 10

Telefax +421-2-491049 11

E-mail

Info_sk@festo.com

Ludová banka

Účet SKK

4000455003/3100

IBAN SK6331000000004000455003

účet EUR

1001968106/3100

IBAN

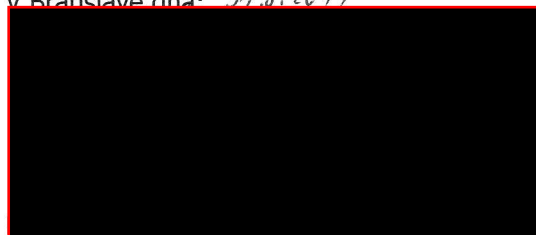
SK0431000000001001968106

SWIFT: LUBASKBX

97 S111 Senzorika (Školenie - PLC automaty, robotika a senzorika pre roboty) Školenie akreditované MŠ SR Pod značkou č. 3007 ET500 Základy PLC/SPS – S7 SIMATIC (Školenie - PLC automaty, robotika a senzorika pre roboty)	1 <u>Obsah školenia:</u> - Bezpečnosť práce - Funkcia snímačov v riadiacom a regulačnom procese - Fyzikálne princípy snímačov, premena neelektrického signálu na signál elektrický - Technické parametre snímačov ako je citlivosť, prah citlivosti, hysterézia, dynamický rozsah a pod. - Snímače teploty - Snímače polohy a vzdialenosti - Snímače tlaku, hmotnosti a sily - Praktické cvičenia pre výuku - Základná stavba riadenia SIMATIC S7 - Úlohy vstupných/výstupných modulov - 3 programovacie jazyky FUP, KOP a AWL - Štruktúra programu SIMATIC S7 - Tvorba, nahrávanie a testovanie jednoduchých programov - Práca s ukazovateľom stavu, ukladanie signálu - PLC – časovač, archivácia a dearchivácia PLC - programov <u>Účastníci školenia sa naučia:</u> - základné princípy merania jednotlivých veličín - spôsob funkcie jednotlivých snímačov - nastavovať snímače a vybrať správny snímač pre danú aplikáciu - konštrukciu, vlastnosti a funkciu programovateľného automatu - nakonfigurovať SIMATIC S7, uviesť do prevádzky - používať základné programovacie jazyky - používať softvér SIMATIC STEP7 Rozsah školenia je stanovený na 5 dní(7,5hod/1 deň) pre 6 účastníkov, priamo na SPŠ Levice v laboratóriu mechatroniky.
---	---

Súčasťou ponuky požadovaných školení je aj Potvrdenie Ministerstva Školstva Slovenskej Republiky, Sekcie pre celoživotné vzdelávanie o Akreditácii ponúkaných školení pod značkou č.3007

V Bratislave dňa: 31.8.2012



FESTO spoločnosť s ručením obmedzeným
Ing. Miroslav Jarolín, konateľ

V Leviciach dňa: 31.8.2012



Stredná priemyselná škola
Ing. Ján Valachy, riaditeľ