

Pozvánka na kurz

Název: Základy automatizačních systémů (školení pouze na klíč)

Anotace: Cílem školení je poskytnout ucelený přehled o základech automatizačních systémů od základních pojmů, přes architekturu a způsob vykonávání programů, až po technickou dokumentaci řídicích systémů vč. praktických příkladů.

Forma: Prezenční

Rozsah: 1 den, 8 hodin

Místo: DTC CZ, s.r.o., Mariánské náměstí 480/5, Ostrava-Mariánské Hory

Manažer: Bc. Eva Gdulová
595 620 145
e.gdulova@dtocz.cz

Cena: 4 420 Kč

Obsah:

1. Vymezení základních pojmů – Průmyslový automat (PLC), HMI, SCADA, Průmyslový robot, manipulátor, komunikační sběrnice (Profinet, Profibus, IO Link), digitální vstupy/výstupy, periferie PLC a další.
2. Bezpečnost v automatizačních systémech, bezpečnost strojů z pohledu průmyslové automatizace
3. Úvod do průmyslových automatů (PLC Siemens) – Rozdělení, architektura, způsob vykonávání programu, základní periferie
4. Specifikace digitálních vstupů, výstupů, způsob jejich použití, specifikace analogových vstupů, výstupů, způsob jejich použití
5. Komunikační sběrnice, OSI/ISO model, architektura průmyslových sítí
6. Komunikace a předávání informací v komunikačních systémech (pomocí sběrnic, binárních signálů)
7. Technická dokumentace řídicích systémů, schéma zapojení HW, dekompozice konkrétního HW zapojení stroje (typový příklad)
8. Volná diskuze, prostor pro dotazy

Školení doporučujeme pracovníkům údržby, materiálovým specialistům, nákupčím (aby věděli, co je uvnitř strojů a zařízení, aby uměli externím specializovaným servisním technikům kvalifikovaně vysvětlit problém, aby uměli posuzovat nabídky na nové stroje, co je na strojích nového/jiného ve srovnání se stávajícím strojním parkem (obráběcí stroje, roboty, klece, senzory), aby znali principy bezpečnosti zařízení, provozní režimy, servisní režimy atd. (co je přípustné a v jakých režimech lze obejít).

Lektoři: Zkušený dlouholetý lektor z praxí ve vývoji, projektování a testování automatizačních systémů.

Poznámka: Po vyplnění a odeslání přihlášky Vám zašleme potvrzení o přijetí na kurz. Zatím nemusíte provádět žádnou platbu, fakturu Vám zašleme e-mailem 14 dní před zahájením kurzu.

ČASOVÝ HARMONOGRAM KURZU:

Prezence: 7:45 - 8:00

Výuka: 8:00 - 15:30 hodin, s přestávkami na oběd a krátkými přestávkami na odpočinek dle potřeby. Během školení budou účastníci mít k dispozici malé občerstvení, včetně vody, kávy a čaje.

Po ukončení školení každý účastník obdrží osvědčení o absolvování školení.

V rámci výuky obdržíte studijní materiál.