

## **Elektropneumatické řídicí systémy**

### **Nadstavbový seminář z elektropneumatiky**

#### **Obsah kurzu:**

#### **Cíl kurzu**

Poznat možnosti rozsáhlejších systémů elektropneumatického řízení, naučit se číst složitější schémata, vytvářet a uvádět do provozu řídicí systémy s návazností na logické obvody, sekvenční obvody, PLC a soft PLC systémy.

#### **Cílová skupina**

Kvalifikovaní dělníci, montéři, údržbáři, konstruktéři, projektanti a učitelé.

#### **Předběžné znalosti**

Základní znalosti pneumatiky a elektropneumatiky (na úrovni seminářů „Úvod do pneumatiky“ a „Úvod do elektropneumatiky“ ).

#### **Obsahová náplň**

- Bezpečnost práce
- Opakování základních zapojení
- Schématické značení (schémata, funkční diagramy)
- Zvláštní prvky řídicích systémů – metody návrhu
- Vytváření schémat zapojení, sekvenční řízení
- Využití návrhu pomocí orientovaných grafů, logiky a sekvenční logiky
- Vytváření rozsáhlejších řídicích systémů
- Čtení schémat zapojení
- Doplnkové ovládací funkce
- **Praktická cvičení**

**Rozsah semináře: 4 dny (32 výukových hodin)**