

Doporučený doplňkový vzdělávací program

Elektromechanik pro zařízení a přístroje

Podpora / Renata Cihlářová, útvar SEA/2

tel. 704 940 692

Elektromechanik pro zařízení a přístroje



SKODA

Doporučený doplňkový vzdělávací program

Elektromechanik pro zařízení a přístroje

Vážení zájemci o dálkové studium,

nejprve bychom Vám chtěli vyslovit uznání, že jste se rozhodli zvýšit si svou kvalifikaci. Pracovní trh potvrzuje, že VZDĚLÁNÍ JE STRATEGICKÁ KOMODITA.

Útvar Odborného vzdělávání společně se Středním odborným učilištěm pro Vás připravilo možnost zopakovat si potřebné znalosti ze střední školy a terminologii na kurzech vypisovaných Škoda Academy.

Studium není povinné. Je to jen doporučení pro Vás, kteří si chtějí „osvěžit“ znalosti nabyté ve Vašich školách před pár lety.

Na následující straně je přehled kurzů rozdělených do několika skupin. V první skupině jsou kurzy, které popisují minimální úroveň znalostí před zahájením studia. V druhé skupině jsou odborné kurzy, které rozšiřují vaše znalosti během dálkového studia. V třetí skupině jsou expertní kurzy, které doporučujeme absolvovat dle vašeho popisu práce nebo dle vašeho zájmu. Název kurzu však nemusí ideálně vystihovat obsah kurzu, proto zde najdete i detailní informace o obsahu, délce a formě kurzu. Každý si tak může vybrat ten kurz, který ho zajímá.

Přejeme Vám úspěšné zvládnutí dálkového studia.

Tým lektorů a učitelů Škoda Academy

Přehled doporučených kurzů pro dálkové studium

Elektromechanik pro zařízení a přístroje

Stav 06/2026

Úroveň	Kvalifikační opatření	Číslo kurzu
1 - základní znalosti, doporučeno před začátkem studia	Elektrotechnika pro zámečníky a seřizovače	1-01-001
2 - doporučeno v průběhu studia na SOUs	Elektrotechnika pro elektrikáře	1-01-013
	Elektrické pohony	1-01-041
	Snímače pro elektrikáře	1-01-050
	TIA Portal pro S7 1500 - základní kurz pro údržbu elektro	1-03-512
3 - doporučeno absolvovat po ukončení studia pro prohloubení expertních znalostí	Využít nabídku kurzů pro zaměstnance podle zařazení v provozu, nebo specializaci zaměstnance na pracovišti	

Tato školení jsou pouze doporučená, účast na nich tedy není povinná. Cílem doporučení je možnost přizpůsobit si vzdělávání na míru potřebám (výsledné kvalifikaci) i při různých počátečních znalostech účastníků dálkového studia.

Protože se jedná o vzdělávání spojené s výkonem práce, na které jsou zaměstnanci uvolňováni v rámci kvalifikačních dohod, je vždy nutné účast na kurzech a případně jejich hrazení ze strany NS účastníka konzultovat s přímým nadřízeným.

*Více o kurzech najdete v [Katalogu vzdělávacích akcí](#) (vyhledávejte dle čísla kurzu = číslo akce).

Vzdělávací program pro profesi autoelektrikář

BACK-UP

1-01-001 Elektrotechnika pro zámečníky a seřizovače

Trvání: 4 dny

Cíl

- Základní průprava z oboru elektrotechniky.

Obsah

- Základní elektrické veličiny
- Elektrický obvod
- Měření elektrického napětí, odporu a proudu
- Rozvodná soustava
- Třífázové točivé stroje
- Jisticí prvky
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- Základy digitální technologie

1-01-013 Elektrotechnika pro elektrikáře

Trvání: 4 dny

Cíl

- Získat teoretické a praktické znalosti z elektrotechniky a seznámit se s jejich využitím.

Obsah

- Stejnoseměrný a střídavý proud a jeho účinky, třífázové soustavy
- Odpor, vodivost, izolant
- Ohmův a Kirchhoffovy zákony
- Elektrická energie, práce, výkon
- Zpětná vazba, vliv na chování obvodů a její využití
- Kondenzátor, indukčnost - vlastnosti, provedení
- RC a RL články, frekvenční charakteristiky
- RLC obvody, rezonance
- Elektromagnetická kompatibilita

1-01-041 Elektrické pohony

Trvání: 3 dny

Cíl

- Seznámit se s konstrukcí, použitím a diagnostikou elektrických motorů.

Obsah

- Základní principy motorů
- Stejnosměrné motory
- Motor s kotvou nakrátko
- Univerzální motor
- Krokový motor

1-01-050 Snímače pro elektrikáře

Trvání: 3 dny

Cíl

- Zvládnutí základní problematiky snímačové techniky.

Obsah

- Fyzikální základy snímačů – princip funkce a převod na elektrický signál
- Typy snímačů, jejich parametry a aplikace
- Normalizované signály, jejich zpracování a přenos
- Kódování, modulace a digitalizace
- Úvod do problematiky IO-Link
- Praktická cvičení

1-03-512 TIA Portal pro S7 1500 - základní kurz pro údržbu elektro

Trvání: 4 dny

Cíl

- Seznámit účastníky kurzu s řídicím systémem Simatic S7 1500 v prostředí TIA Portal se zaměřením na diagnostiku závad na lince.

Obsah

- Bezpečnost práce
- Popis HW
- Struktura menu na display
- Portal view
- Project View
- HW konfigurace
- Struktura S7 programu
- Vybrané instrukce LAD
- Datové bloky
- Nástroje pro diagnostiku technologie
 - Zobrazení a modifikace proměnných
 - Symbolika
 - Referenční data