

Vzdělávací program pro obor
Elektromechanik pro zařízení a
přístroje

podpora Renata Cihlářová, SEA/2

704 940 692

Pro kmenové zaměstnance Škoda Auto a. s.



ŠKODA

Vzdělávací program pro profesi autoelektrikář

Pro kmenové zaměstnance Škoda Auto a. s.

Vážení zájemci o dálkové studium.

Nejprve bychom Vám chtěli vyslovit uznání, že jste se rozhodli zvýšit si své kvalifikace. Pracovní trh potvrzuje, že VZDĚLÁNÍ JE STRATEGICKÁ KOMODITA.

Vzdělávání dospělých spolu se Středním odborným učilištěm připravilo pro Vás možnost si zopakovat odborné učivo ze středních škol, terminologii a další na kurzech vypisovaných Škoda Akademií.

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 na dalších listech jsou detailní informace o obsahu, délce i formě kurzu. Každý si tak může vybrat kurz, který ho zajímá.

Přejeme Vám úspěšné zvládnutí dálkového studia.

Tým lektorů a učitelů odborného vzdělávání

Přehled doporučených kurzů pro dálkové studium oboru Elektromechanik pro zařízení a přístroje

Stav 01/2024

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	

Kurzy naleznete na Škoda Space – Služby – Vzdělávání – Technické kurzy ...

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
- Jistící 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