



Szkolenie SEE Electrical Użytkownik poziom I + Cabinet Layout

Numer usługi 2024/08/21/10491/2272894

6 396,00 PLN brutto

5 200,00 PLN netto

228,43 PLN brutto/h

185,71 PLN netto/h

IGE + XAO POLSKA
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIA



📍 Kraków / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 28 h

📅 10.09.2024 do 13.09.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Technicy, elektrycy z biur projektowych, automatycy działów utrzymania ruchu, wszystkie osoby pragnące produkować schematy elektryczne i efektywnie użytkować program SEE ELECTRICAL z modulem Cabinet Layout.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	8
Data zakończenia rekrutacji	04-09-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	28
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Uzyskanie wiedzy dotyczącej tworzenia projektów elektrycznych maszyn i urządzeń z użyciem komputera. Uzyskanie umiejętności realizacji schematów elektrycznych oraz używania programu włącznie z parametryzacją standardową. Uzyskanie umiejętności generacji rysunków montażowych, spisów treści, zestawień materiałowych, z wykorzystaniem bazy danych. Uzyskanie umiejętności współpracy z projektantami branży elektrycznej oraz innych branż przemysłowych, poprzez udostępnianie efektów pracy w plikach.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>W 1 dniu kursu uczestnik zdobywa umiejętność narysowania 1 arkusza formatowego, 1 schematu ideowego, 1 symbolu, 1 bloku, 1 zestawienia i 1 spisu treści. W 2 dniu uczestnik zdobywa umiejętność narysowania 1 schematu ideowego z doborem kodów katalogowych symbolom i doborem kabli, umiejętność rozbudowy katalogu aparatury o 6 kodów katalogowych, wygenerowania 6 typów zestawień materiałowych, wygenerowania 3 typów listew zaciskowych. Po 3 dniu uczestnik umie podmieniać symbole i arkusze formatowe w projekcie, tłumaczyć 1 projekt, generować 1 listwę montażową z aparatami, generować 1 schemat montażówek aparatowych, generować 3 specjalne zestawienia oraz edytować projekt z poziomu bazy danych. Po 4 dniu uczestnik umie narysować 1 rysunek rozdzielnic elektrycznej z doborem kodów i wygenerować 1 listę urządzeń.</p>	<p>Egzamin końcowy przeprowadza trener prowadzący szkolenie po zakończeniu szkolenia. Egzamin jest bezpłatny i polega na wypełnieniu testu. Minimum 50% poprawnych odpowiedzi potrzebnych jest do zaliczenia egzaminu. Egzamin zawiera 40 pytań zamkniętych, jednego wyboru.</p>	<p>Test teoretyczny</p>

Cel biznesowy

Tworzenie projektów elektrycznych maszyn i urządzeń z użyciem komputera.

Efekt usługi

Po szkoleniu uczestnik rysuje arkusz formatowy. W szczególności ustala format, wymiar, orientację, marginesy, tabelki opisowe i obszar roboczy rysunku. Tworzy symbole graficzne, umieszcza połączenia, symbole oraz teksty w projekcie. Zakłada projekt elektryczny w przestrzeni dyskowej, rysuje schemat ideowy i rysuje blok rysunkowy. Dobiera z katalogu aparatury urządzenia służące do realizacji idei zawartej w projekcie. W szczególności, na podstawie schematu, generuje listwę kablową oraz generuje listwy montażowe i listy kabli.

Efektem szkolenia jest umiejętność wykonywania minimum 1 projektu elektrycznego dla klienta z przemysłu w ciągu 1 roku od ukończenia kursu.

Efektem szkolenia jest umiejętność instalacji i konfiguracji środowiska programu.

Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Egzamin końcowy przeprowadza trener prowadzący szkolenie po zakończeniu szkolenia. Egzamin jest bezpłatny i polega na wypełnieniu testu. Minimum 50% poprawnych odpowiedzi potrzebnych jest do zaliczenia egzaminu. Egzamin zawiera 40 pytań zamkniętych, jednego wyboru.

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Nie

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Nie

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Nie

Program

1 Dzień: Prezentacja Programu, Tworzenie projektu

Tworzenie Projektu Przykładowego

Organizacja Programu

Organizacja Projektu

Założenie Nowego Projektu

Zakładanie Schematów

Wstawianie Potencjałów

Wstawianie i Oznaczanie Symboli

Rysowanie Połączeń

Adresacja Krosowa Pomiedzy Symbolami

Wstawianie Tekstów i Obiektów

Wstawianie Dokumentów z Innych Aplikacji Windows

Wstawianie Plików Graficznych

Używanie Bloków

Zestawienia

Baza Techniczna Projektu

Wymiana DWG/DXF/DXB

Spis Treści

Wydruki

Viewer

2 Dzień: Technika Rysowania i Wykorzystania Bazy Danych Elektrycznych

Tworzenie Projektu Przykładowego

Różne Typy Projektów

Zarządzanie Połączeniami

Numeracja Połączeń

Zarządzanie Oznaczeniami

Wstawianie Symboli Master/Slave

Eksplorator Symboli wg Kodu
Wstawianie i Zarządzanie Symbolami PLC
Adresacja Pomiedzy Schematami
Wstawianie Zacisków Ideowych
Wstawianie Kabli
Kopiowanie Elementów Schematu
Przetwarzanie
Węzły Kierunkowe
Listwy Montażowe
Listwy Piętrowe
Mostki
Kable Fizyczne
Listy kablowe
Zestawienia Materiałów
Spis Treści
Eksport do Excela
Eksplorator Poleceń
Zapis w PDF

3 dzień: Funkcje zaawansowane
Zarządzanie Projektem
Konfigurowalna Struktura Projektu
Podmiana Arkusza Formatowego
Zamiana Symboli w Projekcie
Rysowanie Schematów
Automatyczne Wstawianie Połączeń
Wstawianie Połączeń Wielofazowych
Przetwarzanie Projektu
Zarządzanie aspektami
Nawigacja
Renumeracja zacisków, kabli itd.
Tłumaczenia
Listwy Montażowe i Specjalne Zestawienia
Listwy Montażowe z Aparatami
Montażówki Aparatowe
Zestawienia Skompresowane
Automatyczna Generacja Schematów
Przygotowanie Arkusza Excel
Generacja
Edytor Etykiet
Szablony
Wydruki

4 Dzień: Rysowanie zabudowy szaf
Omówienie definicji powiązań dla zabudowy szaf
Nadawanie Lokalizacji
Tworzenie arkuszaformatowego A3 dla zabudowy
Wstawienie szafy i płyty montażowej
Wstawienie drzwi rozdzielnic
Wstawienie szyn montażowych
Wstawienie legendy
Wstawianie listew zaciskowych z kodem katalogowym
Wstawienie korytek kablowych
Wymiarowanie rozdzielnic
Wygenerowanie zestawień aparatury
Eksport do PDF i zapis kopii projektu

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 8 Prezentacja Programu, tworzenie projektu elektrycznego cz.1	Paweł Uramowski	10-09-2024	09:00	13:00	04:00
2 z 8 Prezentacja Programu, tworzenie projektu elektrycznego cz.2	Paweł Uramowski	10-09-2024	14:00	17:00	03:00
3 z 8 Technika rysowania schematów i wykorzystania bazy danych elektrycznych cz.1	Paweł Uramowski	11-09-2024	09:00	13:00	04:00
4 z 8 Technika rysowania schematów i wykorzystania bazy danych elektrycznych cz.2	Paweł Uramowski	11-09-2024	14:00	17:00	03:00
5 z 8 Przetwarzanie narysowanych schematów z wykorzystaniem funkcji zaawansowanych programu cz.1	Paweł Uramowski	12-09-2024	09:00	13:00	04:00
6 z 8 Przetwarzanie narysowanych schematów z wykorzystaniem funkcji zaawansowanych programu cz.2	Paweł Uramowski	12-09-2024	14:00	17:00	03:00
7 z 8 Rysowania schematu ideowego z definiowaniem lokalizacji graficznej	Paweł Uramowski	13-09-2024	09:00	13:00	04:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 8 Rysowanie rysunku zabudowy szafy elektrycznej	Paweł Uramowski	13-09-2024	14:00	17:00	03:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	6 396,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	228,43 PLN
Koszt osobogodziny netto	185,71 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Paweł Uramowski

Absolwent Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie, absolwent Akademii Górniczo – Hutniczej w Krakowie.

Ukończył szkolenie z organizacji szkoleń dla dorosłych.

Prowadzi szkolenia z użytkowania SEE od 28 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

- podręcznik szkoleniowy w postaci zabezpieczonych plików pdf
- zeszyty ćwiczeń w postaci zabezpieczonych plików pdf, z przykładami, na których opieramy się przy wykonywaniu ćwiczeń na konkretnych przypadkach.

Warunki uczestnictwa

Organizacja: od 2 do 8 kursantów.

Dzień szkoleniowy zawiera konieczne przerwy po 15 min, jedną 60 min.

Uczestnik otrzymuje materiały szkoleniowe.

Informacje dodatkowe

Certyfikaty będą rozesłane uczestnikom szkolenia po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu (minimum 50% prawidłowych odpowiedzi).

Adres

ul. Władysława Syrokomli 2

30-102 Kraków

woj. małopolskie

Hotel Ibis/Novotel

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Zaciemniona sala szkoleniowa z rzutnikiem i ekranem.

Kontakt



JACEK WÓJS

E-mail jwojs@ige-xao.com

Telefon (+48) 602 716 789