

Szkolenie SEE Electrical Expert Użytkownik

Tworzenie/ Generacja rysunków

ADRESACI: Technicy, elektrycy z biur projektowych, automatycy działów utrzymania ruchu, wszystkie osoby pragnące produkować schematy elektryczne i użytkować program SEE ELECTRICAL EXPERT V4.

WYMAGANIA: Znajomość obsługi systemu Windows XP lub Windows 7.

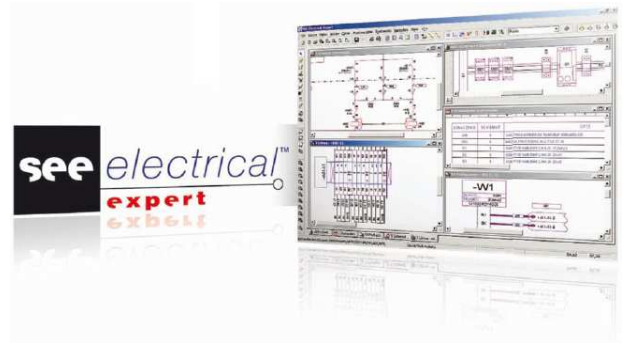
CELE: **Tworzenie:** Zdobyć umiejętność rysowania schematów elektrycznych oraz używania podstawowych funkcji programu SEE Electrical Expert, na standardowych jego ustawieniach.

Generowanie: Zdobyć umiejętność automatycznego tworzenia rysunków montażowych, spisów treści, zestawień materiałowych, rysunków zabudowy szaf, a także przenoszenie schematów pomiędzy aplikacjami.

CZAS TRWANIA: Tworzenie 3 dni + Generowanie 2 dni.

21 godzin + 35godzin w szkoleniu (7 godzin na dzień).

ORGANIZACJA: 8 kursantów maximum, 1 PC na osobę.



❶ Kurs UŻYTKOWNIK ZAAWANSOWANY jest kontynuacją tego szkolenia.

PROGRAM

TWORZENIE (3 dni, 21 godzin)

1 Dzień: Prezentacja programu, tworzenie schematów

Prezentowanie programu

Stanowisko komputerowe i system operacyjny.
Konfiguracja Opcji Uruchamiania Programu.

Przegląd Projektu Przykładowego

Definicja Ikon
Rodzaje rysunków
Atrybuty Rysunków.
Indeksy Przeglądów.
Dołączone pliki (załączniki).
Wyszukiwanie, otwieranie i przeglądanie rysunków
Wstawione elementy (Oznaczenia, Teksty, Numery Połączeń, Master-Slave).
Zaznaczanie strefą (strefa szeroka, ścisła).
Filtr wyboru elementów.
Zoom, lupa.
Opcje Edytora.

Proste modyfikacje Projektu Przykładowego

Modyfikacja Projektu z wykorzystaniem Menu Kontekstowego
Przesuwanie Symbolu.

Zmiana oznaczenia symbolu.

Unikalność oznaczeń.

Eksplorator Projektu

Zakładanie projektu na podstawie projektów modelowych

Rysowanie schematów

Eksplorator schematów, tworzenie schematów i grup na schematy
Dołączanie plików do schematów (załączniki).
Wstawianie elementów (połączenia, symbole, Czarne skrzynki typu Zewnętrzny, zaciski listew, lokalizacje, teksty, obiekty graficzne...)
Eksplorator danych elektrycznych
Narzędzia rysunkowe (Siatka, Podziałka) łączenie obwodów, schematów.
Opcje wstawiania.
Warstwy.
Wprowadzanie, modyfikacja kodu materiałowego, z pozycji schematu.
Obiekty OLE.
Eksplorator Cofnij/Ponów.

2 dzień: Tworzenie Rysunków (kontynuacja)

Operacje na schematach

Kopiowanie jednego lub kilku schematów.
Kopiowanie schematów z innego projektu.
Usuwanie jednego lub kilku schematów.
Modyfikacja kolejności schematów.
Modyfikacja grup rysunkowych.
Zarządzanie indeksami przeglądów

Bloki i standardowe Schematy Typowe

Eksplorator Bloków i Schematów Typowych.
Parametry Bloków i Schematów Typowych.
Zarządzanie Blokami i Schematami Typowymi.

Przetwarzania na schematach

Ręczne Oznaczanie Połączeń
Zmiana właściwości połączenia

Widoczność numerów połączeń.

Zmiana typu połączenia.

Wyszukiwanie błędów na rysunkach ideowych przed automatycznym generowaniem schematów.

Automatyczne numerowanie połączeń.

Automatyczna numeracja połączeń według symboli.

Wyrównywanie numerów połączeń.

Adresacja Krosowa (różne normy).

Spis treści

Generowanie Spisu Treści.

Aktualizacja Spisu Treści.

Wydruk

Wydruk jednego lub wielu schematów.

Zapis rysunków do innych formatów (JPG, PDF, DWG...).

3 dzień - Dostosowanie

Eksplorator projektów

Przeglądanie projektu
Archiwizacja z lub bez kompresji.
Przywracanie skompresowanego projektu.
Otwieranie projektów z wcześniejszych wersji programu.

Środowisko

Przegląd menu Środowisko
Eksplorator środowisk
Zarządzanie środowiskami

Arkusze formatowe

Dostosowanie arkusza formatowego.
Eksplorator arkuszy formatowych.
Dodanie logo firmy.

Wstawianie makropodstawień.

Obszar roboczy, parametryzacja miejsca na podziałkę.

Aktualizacja arkusza formatowego

Katalog aparatów

Dodawanie i Usuwanie Kodu Katalogowego

Zarządzanie filtrami (katalog lokalny i internetowy).

Podstawowe modyfikacje symboli

Modyfikacja symboli w środowisku programu i w projekcie

Modyfikacje atrybutów symboli – na schemacie..

Modyfikacje końcówek i atrybutów w Edytorze Symboli.

Tworzenie symboli z zaznaczonych na schemacie elementów graficznych.

Generowanie (2 dni, 14 godzin)

4 dzień: Używanie Listew i Zestawień - Poziom 1

Zarządzanie listwą

Eksplorator listew.
Edytor Listew.
Tryb Wyboru dla listwy zaciskowej.

- Sortowanie listwy.
- Zaciski Wielożyłowe (2 żyły).

Oznaczanie zacisków piętrowych.

Zarządzanie kablami

Wstawianie kabli w Edytorze Listew.
Modyfikacje kabli i żył..

Generowanie rysunków montażowych listew

Wybór szablonów dt. wyglądu listwy.

Generowanie kilku listew na jeden schemat.

Aktualizacja wygenerowanych schematów listew.

Zarządzanie zestawieniami aparatów

Domyślny szablon dla generowania zestawień.

Ekstrakcja i generowanie zestawienia.

Inne formaty generowań (.mdb, .xls, .txt).

Jednoczesne generowanie wielu zestawień.

Aktualizacja zestawienia aparatów.

Eksport/import danych z projektu.

Import lokalizacji, funkcji, listew i złączy.

5 dzień – Zabudowa Szaf, PLC, Tłumaczenia, Wymiana DWG/DXF, Synoptyka i Harness (wiązka)

Zarządzanie zabudową szaf

Lokalizacja aparatów w Edytorze Schematów
Zakładanie planu zabudowy.
Wybór szafy.
Wstawianie elementów (szyny, korytka, aparatura).
Wymiarowanie.
Zmiana lokalizacji aparatów.
Wydruk planów zabudowy.

Zarządzanie sterownikami PLC

Manager PLC I/O – projektowanie sterownika.
Generowanie schematów sterownika.
Aktualizacja schematów I/O (WE/WY).

Tłumaczenia

Tłumaczenie projektu.
Lokalizacja słownika dla tłumaczeń.
Dodanie nowych wyrażeń do słownika.

Wymiana DWG/DXF

Import plików DWG/DXF oraz eksport rysunków z See.

Synoptyka

Ogólne informacje.

- Zakładanie schematu synoptyki.
- Nawigacja z rysunku synoptyki do schematu ideowego, listwy zaciskowej, planu zabudowy szafy.

Harness (na życzenie)

Ogólne informacje.
Zakładanie schematu wiązki.

METODA SZKOLENIOWA

Trener tłumaczy teoretycznie metody działania i używania funkcji, następnie prezentuje uczestnikom konkretne zastosowanie w sytuacjach często spotykanych w przemyśle.

Każdy uczestnik otrzymuje podręcznik szkoleniowy.

Szkolenie prowadzone jest na komputerach nie starszych niż 3 lata.

SPRAWDZANIE WIEDZY

Sprawdzanie postępów nauki jest prowadzone poprzez wykonywanie przez uczestników ćwiczeń opartych na przypadkach często spotykanych w przemyśle. Po szkoleniu uczestnik wypełnia ankietę satysfakcji, która pozwala nam podnosić poziom szkoleń.

POTWIERDZENIE UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Szkolenie potwierdzone jest otrzymaniem imiennego certyfikatu.

Certyfikat odbycia szkolenia jest wysyłany do firmy składającej zamówienie szkolenia lub przekazywany na zakończenie kursu.

IGE+XAO DO WASZEJ DYSPOZYCJI

Otrzymacie Państwo pisemne potwierdzenie rejestracji, obejmujące terminy, warunki odbycia szkolenia, a także szczegółowe informacje praktyczne związane ze szkoleniem.

Jesteśmy do Państwa dyspozycji. Oczekujemy na dodatkowe pytania.