

Szkolenie Użytkownik Zaawansowany Poziom 2

Optimalizacja / Wydajność / Dostosowanie

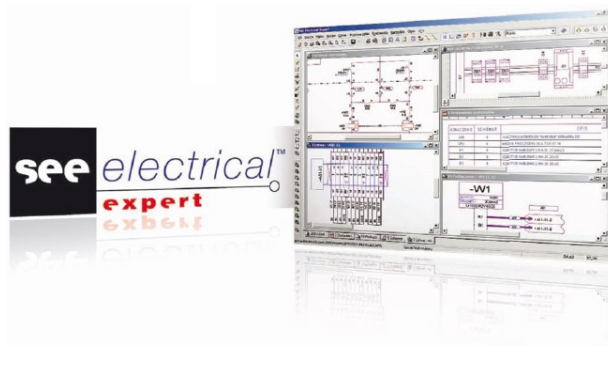
ADRESACI: Technicy, elektrycy z biur projektowych, automatycy działów utrzymania ruchu, wszystkie osoby pragnące produkować schematy elektryczne i chcące podnieść produktywność przy wykorzystaniu **SEE ELECTRICAL EXPERT V4**.

WYMAGANIA: Ukończenie kursu SEE ELECTRICAL EXPERT UŻYTKOWNIK lub SEE ELECTRICAL EXPERT EWOLUCJA.

CELE: Kurs ten jest kontynuacją szkolenia poziom 1 (Użytkownik) i pozwala na naukę zaawansowanych funkcji (modułów CAD) SEE Electrical Expert, dzięki czemu można zoptymalizować i dostosować wszystkie ustawienia oprogramowania.

CZAS TRWANIA: 5 dni (35 godzin, 7 godzin na dzień).

ORGANIZACJA: 8 kursantów maximum, 1 PC na osobę.



PROGRAM SZKOLENIA

W trakcie trwania 1 dnia kursu uczestnik zdobywa umiejętność narysowania 1 wyłącznika jednobiegunowego (1 nowy symbol i 1 widok aparatu), dodania 1 nowej rodziny symboli, rozbudowy środowiska o 6 kodów katalogowych wyłączników powiązanych z symbolami oraz o 1 kabel ekranowany i 1 kabel sygnalizacyjny (1 dzień, 7 godzin)

1 Dzień – Jak rozbudować środowisko projektowe?

9.00 – 10.00 Przypomnienie wiadomości o SEE

Przegląd projektu przykładowego
Co to jest projekt, środowisko, schemat, symbol?

10.00 – 11.00 Architektura środowiska

Utworzenie nowego środowiska
Aktualizacja środowiska
Zarządzanie indeksami środowiska
Eksport / import środowiska

11.15 – 13.00 Symbole

Utworzenie grafiki symbolu wyłącznika w bibliotece symboli
Deklarowanie atrybutów symbolu
Dodanie końcówek elektrycznych symbolu
Powiązanie symbolu z katalogiem aparatury
Utworzenie symbolu na schemacie
Aktualizacja symboli na schemacie
Polecenie „Wstaw symbol wg kodu”

14.00 – 15.00 Katalog aparatury

Tworzenie klasy WYL_NN i rubryk oraz indeksu
Dodawanie kodów wyłącznika
Deklarowanie styków mocy i sterowania
Dodanie kabli ekranowanych

15.15 – 16.15 Widoki aparatów

Tworzenie widoku wyłącznika w bibliotece widoków
Import z pliku dxf
Wydruk rodzin symboli
Aktualizacja widoków na rysunku

16.15 – 17.00 Współpraca symbole, widoki, katalogi

Przetestowanie wykonanej pracy:
Czy wyłącznik jest dobrze zdefiniowany w katalogu aparatury i bibliotekach?

W trakcie trwania 2 dnia kursu uczestnik zdobywa umiejętność dodania 1 nowego typu połączenia, 1 nowej metody oznaczeń dla symboli, listew i kabli oraz schematów i 1 metody adresacji krosowej (1 dzień, 7 godzin)

2 dzień – Jak zmienić metody projektowania i dostosować do swoich potrzeb?

9.00 – 9.30 Podsumowanie tematu rozbudowa środowiska

Ogólne podsumowanie postępów nauki
Wolne pytania dotyczące materiału z pierwszego dnia

9.30 – 11.00 Metody ogólne dla projektu i schematu

Atrybuty projektu, grupy i schematu
Dziedziczenie atrybutów w strukturze projektu
Indeksowanie zmian na schematach

11.15 – 13.00 Dodanie metody oznaczania symboli, listew i kabli

Znaczenie rdzeni oznaczenia dla przetwarzania
Znaczenie lokalizacji dla oznaczeń listew i złączy
Opcje wyświetlania zmiennych dla oznaczeń
Przetwarzanie oznaczeń symboli w projekcie
Przetwarzanie oznaczeń kabli i zacisków w projekcie

14.00 – 15.00 Adresacja krosowa cewka/zestyk

Jakie atrybuty deklaruje się w symbolu?
Co deklaruje się w metodzie Symbole/Adresacja krosowa?
Aktualizacja adresacji po zmianach w metodzie lub symbolu

15.15 – 16.00 Adresacja WE/WY i przenoszenie informacji przez te symbole

Określenie nowego formatu adresacji [G][N][C]
Dodanie makropodstawień przenoszących informacje pomiędzy schematami projektu

16.00 – 17.00 Dodanie nowego typu połączenia 110VDC

Deklarowanie koloru i sposobu numeracji [FFF]
Numeracja ciągła połączeń na przykładzie rysunkowym
Zarządzanie numeracją połączeń: usuwanie, renumeracja

W trakcie trwania 3 dnia kursu uczestnik zdobywa umiejętność dodania 1 nowego szablonu projektu, 1 nowego szablonu listwy oraz 1 nowy szablonu zestawienia (1 dzień, 7 godzin)

3 dzień - Jak zrobić nowy typ listwy montażowej oraz nowy typ zestawienia i szablon projektu?

9.00 – 9.30 Podsumowanie tematu zmiany metod

Ogólne podsumowanie postępów nauki
Wolne pytania dotyczące materiału z drugiego dnia

9.30 – 13.00 Dodanie metody generacji listwy montażowej

Narysowanie nowego rysunku parametrycznego nr 100 o nazwie „Listwa pionowa”
Wybór symboli zacisków logicznych i montażowych
Deklarowanie główki listwy, skoku listwy, kabla i wyglądu żyły na rysunku parametrycznym
Przypisanie zacisków montażowych do zacisków logicznych
Narysowanie przykładu projektowego z symbolami, zaciskami i kablami
Generacja listwy montażowej na podstawie nowego szablonu

14.00 – 15.00 Wykład: Używanie kabli logicznych

Kable ekranowane i kable typu skrętka
Inne sposoby wstawiania kabli (np. z Ctrl)
Spójność katalogu kabli z symbolami kabli
Widoczność kabli na schemacie

15.15 – 16.15 Dodanie nowego typu zestawienia

Projektowanie nowego zestawienia nr 200 (np. spis treści)
Deklarowanie nagłówka, kolumn i wierszy
Użycie makropodstawień \$E, ?R, \$R i \$X
Sposoby generacji zestawienia na podstawie nowego szablonu (z menu, z eksploratora schematów itd.)

16.15 – 17.00 Stworzenie swojego szablonu projektu

Założenie modelu „Nowy Szablon SEE”
Dobór arkuszy formatowych
Dobór rysunków parametrycznych
Dobór metod przetwarzania
Dobór metod przetwarzania oznaczeń i innych
Deklaracja struktury projektu (bez grup, grupy i podgrupy)

W trakcie trwania 4 dnia kursu uczestnik zdobywa umiejętność narysowania 1 rysunku synoptyki oraz 1 rysunku wiązki (1 dzień, 7 godzin)

4 dzień – Jak narysować schemat synoptyczny oraz wykonać rysunek wiązki elektrycznej 2D?

9.00 – 10.00 Podsumowanie tematu dostosowania programu

Ogólne podsumowanie postępów nauki
Wolne pytania dotyczące materiału z pierwszych 3 dni

10.00 – 13.00 Narysowanie prostego rysunku synoptyki

Założenie schematu typu Synoptyka o numerze 150 i tytule „Przykład synoptyki”
Wstawianie lokalizacji, interfejsów i kabli
Wstawianie tabel dla listew i opisów (tabel)
Deklarowanie symbolu tabeli opisowej
Wsparcie rysowania schematów zasadniczych przez schemat synoptyki (Automatyczne tworzenie listew i złączy)
- listwy zaciskowe na schemacie synoptyki, a listwy na schemacie zasadniczym oraz w edytorze listew
- połączenia kablowe i kable na schemacie

14.00 – 15.00 Narysowanie schematu ze złączkami

Wstawienie czarnych skrzynek
Wstawienie złączy żeńskich i męskich na krańcach skrzynek
Dobór kodów katalogowych złączkom w edytorze złączy
Wstawienie kabli pomiędzy czarnymi skrzynkami i złączkami

15.15 – 17.00 Narysowanie prostego rysunku wiązki

Założenie schematu typu Wiązka o numerze 160 i tytule „Przykład wiązki”
Wstawianie komponentów, wiązek wraz z akcesoriami i rozgałęzieniami
Ułożenie kabli i przewodów w wiązki (routing)
Generowanie listy kabli w wiązce

W trakcie trwania 5 dnia kursu uczestnik zdobywa umiejętność narysowania 1 rysunku otworowania drzwi, 1 schematu montażowego aparatów, przetłumaczenia 1 projektu na język angielski (1 dzień, 7 godzin)

5 dzień – Projektowanie rysunku otworowania, użycie złączy, przetłumaczenie projektu

9.00 – 9.30 Podsumowanie wiadomości o wiązkach i synoptyce

Ogólne podsumowanie postępów nauki
Wolne pytania dotyczące materiału z 4 dnia

9.30 – 11.00 Narysowanie otworowania drzwi

Założenie nowego planu w przykładowej lokalizacji
Określenie obszaru roboczego i skali
Wstawienie przykładowych drzwi rozdzielnic z katalogu
Wstawienie na plan (na obszar drzwi) przycisków i lampek z katalogu aparatury
Generowanie rysunku otworowania

11.15 – 13.00 Przetłumaczenie projektu przykładowego

Wybór parametrów tłumaczenia
Rozbudowa słownika tłumaczeń
Przetłumaczenie tekstów i/lub atrybutów projektu
Wydruk do pdf

14.00 – 15.00 Tworzenie rysunków diagramów podłączeń

Założenie rysunku na arkuszu A3
Wstawianie diagramów z listy
Wstawianie diagramów z symbolu schematu ideowego
Wstawianie kilku diagramów – z palety symboli
Działanie diagramów w przypadku braku jednoznaczności połączeń symboli na schemacie ideowym
Omówienie aktualizacji diagramów

15.15 – 16.15 Wykład: Globalna modyfikacja projektu

Aktualizacja żył i końcówek oraz symboli We/Wy i diagramów połączeń
Skrzynka narzędziowa
Podmiana czcionek
Archiwizacja projektu

16.15 – 16.45 Podsumowanie szkolenia

Pytania, wnioski, wypełnienie ankiet
Rozdanie certyfikatów, pożegnanie

METODA SZKOLENIOWA

Trener tłumaczy teoretycznie metody działania i używania funkcji, następnie kursant wykonuje ćwiczenia pod kontrolą trenera. Po szkoleniu, każdy uczestnik otrzymuje podręcznik szkoleniowy. Szkolenie prowadzone jest na komputerach nie starszych niż 3 lata.

SPRAWDZANIE WIEDZY

Sprawdzanie postępów nauki jest prowadzone przez trenera, sprawdzającego poprawność wykonanych rysunków. Po szkoleniu uczestnik wypełnia ankietę satysfakcji, która pozwala nam podnosić poziom szkoleń.

POTWIERDZENIE UKOŃCZENIA SZKOLENIA

Szkolenie potwierdzone jest otrzymaniem imiennego certyfikatu.

MATERIAŁY DYDAKTYCZNE

Każdy uczestnik otrzymuje podręcznik szkoleniowy zawierający podsumowanie treści szkolenia oraz zeszyt ćwiczeń wspomagający kształcenie. Dodatkowo: teczka z notatnikiem i długopisem.

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.

Centrum Szkoleniowe

Plac na Stawach 3

30-107 Kraków

Nadzór merytoryczny

Józef Koczor

e-mail: jozef.koczor@ige-xao.com.pl

Tel.: +48 12 630 30 30 w. 441

Faks: +48 12 630 30 47

www.ige-xao.pl

Luty 2018