

Szkolenie Standardowe

SEE Electrical

Poziom Użytkownik Zaawansowany Optymalizacja – Wydajność - Dostosowanie

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

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

CZAS TRWANIA: 3 dni (21 godzin). Szkolenie rozpoczyna się od godz. 9, a kończy o godz. 17. Pomiędzy godz. 13, a godz. 14 przewidziany jest czas na przerwę.

ORGANIZACJA: 8 kursantów (maksymalnie), 1 PC na osobę.

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 zadań. Uczestnicy szkolenia przechodzą również egzamin sprawdzający stan nabytych umiejętności. 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. 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
Tel.: 12 630 30 30 w. 441
e-mail: jozef.koczor@ige-xao.com.pl
<https://www.ige-xao.com/pl/kalendarz-szkolen/>

PROGRAM SZKOLENIA

Dzień 1: Rozbudowa środowiska projektowego

Tworzenie środowiska pracy projektanta: W trakcie trwania 1 dnia kursu uczestnik zdobywa umiejętność utworzenia własnego arkusza formatowego, dodania 1 wyłącznika jednobiegunowego (1 nowy symbol i 1 widok aparatu), rozbudowy środowiska o 3 kody katalogowe wyłączników powiązanych z symbolami (1 dzień, 7 godzin).

9.00 – 9.30 Przedstawienie programu

Przywitanie Kursantów.
Kwestie organizacyjne.
Instalacja programu.

9.30 – 11.00 Rysowanie arkusza formatowego

Tworzenie arkusza formatowego: deklarowanie formatu papieru (**arkusz A3**).
Wydzielenie **obszaru roboczego**.
Definiowanie **podziałki kolumnowej i wierszowej**.
Rysowanie tabelki.
Wstawianie tekstów **stałych i zmiennych**.
Wstawienie obrazu rastrowego (**logo**).
Utworzenie specjalnego symbolu ze wstawionych elementów.
Ustawienie **Właściwości** arkusza formatowego.
Zapisanie nowego arkusza w środowisku.
Przetestowanie utworzonego arkusza.

11.00 – 13.00 Tworzenie symbolu wyłącznika

Utworzenie grafiki symbolu wyłącznika.
Definiowanie właściwości elektrycznych symbolu (cecha i funkcja symbolu, rdzeń oznaczenia).
Końcówki elektryczne: wstawianie ręczne i automatyczne.
Definicja punktu wstawienia.
Symbole specyficzne:
- Adres krosowy,
- PLC,
- Symbol ze stykami,
- Symbol dla informacji.
Zapisanie symbolu w bibliotece symboli.

14.00 – 15.00 Tworzenie widoku wyłącznika

Utworzenie grafiki widoku aparatu.
Definiowanie właściwości elektrycznych widoku.
Definicja punktu wstawienia.
Grupowanie i zapisanie widoku.

15.00 – 16.00 Rozbudowa katalogu aparatury

Dodawanie kodu katalogowego wyłącznika, seria 3 szt.
Połączenie kodu z utworzonym symbolem oraz widokiem, **definicja powiązań**.
Dodawanie kodów katalogowych do ulubionych.
Przetestowanie działania utworzonego wyłącznika (schemat zasadniczy, zabudowa szafy, zestawienie).

16.00 – 17.00 Zewnętrzne bazy urządzeń elektrycznych

Katalog WEB.
Import kodów katalogowych z formatu XML.
Import kodów katalogowych z formatu XLS.

Dzień 2: Narzędzia zaawansowane programu, Eksplorator poleceń

Kontynuacja rozbudowy środowiska projektowego, zaawansowane narzędzia programu: W trakcie trwania 2 dnia kursu uczestnik zdobywa umiejętność tworzenia i modyfikacji 3 szablonów do generowania schematów, a także poznaje zaawansowane narzędzia optymalizujące pracę w projekcie elektrycznym.

9.00 – 9.30 Podsumowanie tematu rozbudowa środowiska projektowego

Ogólne podsumowanie postępów nauki.
Pytania dotyczące materiału z pierwszego dnia.

9.30 – 11.00 Tworzenie i modyfikacja szablonów

Zestawienie rysunków – wygaszanie spisu rysunków na wygenerowanym zestawieniu, przesuwanie strony tytułowej itp.

Zestawienie aparatów – omówienie zmiennych występujących na szablonie, zmiana sortowania aparatów na zestawieniu itp.

Zestawienie materiałów – omówienie zmiennych występujących na szablonie, przycinanie zbyt długich tekstów itp.

Listwy zaciskowe Matrix – omówienie zmiennych występujących na szablonie, interpretacja wzorców graficznych.

11.00 – 13.00 Dodatkowe bazy danych

Praca z bazą danych Funkcja/Lokalizacja.
Praca z bazą danych Produktów.
Praca z zagnieżdżonymi aspektami.

14.00 – 15.00 Eksplorator Poleceń, część 1

Redlining (komentarze) - funkcjonalność i polecenia.
Wstawianie pliku PDF jako podkładu.
Warianty doboru aparatury (polecenia BlockConfigurator, DrawingConfigurator).
Kontrola niepodłączonych zacisków urządzeń oraz nie powiązanych wejść i wyjść obwodów.
Adresacja krosowa – zmiany ustawienia względem symbolu.

15.00 – 17.00 Eksplorator Poleceń, część 2

Kopiowanie rysunków pomiędzy projektami.
Usuwanie wszystkich wygenerowanych zestawień.
Zamiana czcionek w symbolach, szablonach i arkuszach formatowych.
Optymalizacja katalogu aparatury.
Generowanie zbiorczego arkusza "Wykorzystanie zestyków".
Przeniesienie atrybutów obwodów na węzły elektryczne.
Wyświetlenie wszystkich elementów elektrycznych na schemacie.
Wizualizację i modyfikacja kierunków łączenia symboli – informacje wykorzystywane na Zestawieniu połączeń.
Duplikowanie elementów zabudowy szaf – dla informacji.

Dzień 3: Przetwarzanie narysowanych schematów z wykorzystaniem zaawansowanych funkcji programu

Moduły i funkcje specjalistyczne: W trakcie trwania 3 dnia kursu uczestnik zdobywa umiejętność pracy z dodatkowymi modułami i funkcjami programu, (1 dzień, 7 godzin).

9.00 – 9.30 Podsumowanie tematów modyfikacji szablonów i Eksploratora Poleceń

Ogólne podsumowanie postępów nauki.
Pytania dotyczące materiału z drugiego dnia.

**9.30 – 12.00 Moduły wspomagające projektowanie
Moduł Open Data:**

- eksport projektu do programu Excel,
- edycja danych projektowych,
- import danych z formatu XLS do projektu.

Moduł Environment Manager:

- porównanie bazy symboli,
- import symboli z zewnętrznego środowiska.

Moduł Eksport Etykiet.**Moduł Translation:**

- rozbudowa bazy tłumaczeń (słownik),
- tłumaczenie i wyświetlanie żadanego języka,
- eksport do pliku pdf, potrzebnej wersji językowej projektu.

12.00 – 13.00 Dodatkowe funkcjonalności programu, część 1

Listwy piętrowe.
Praca ze złączami.

14.00 – 15.00 Dodatkowe funkcjonalności programu, część 2

Polecenie **Znajdź i zamień** (tekst).
Modyfikacja menu głównego.
Konwersja projektów i środowiska z wersji poprzednich.

15.00 – 16.00 Autogeneracja schematów, część 1

Omówienie szablonu automatycznej generacji.

16.00 – 17.00 Autogeneracja schematów, część 2

Generowanie i przeglądanie schematów elektrycznych.