



Szkolenie Altium Designer

Projektowanie PCB - kurs kompleksowy

Czas trwania kursu:
3 dni po 8 godzin

Computer Controls oferuje szkolenia z obsługi programu Altium Designer i powiązanych narzędzi. Kursy prowadzone są przez wykwalifikowany personel z dużym doświadczeniem oraz biegłą znajomością oprogramowania. Uczestnicy otrzymują ponadto materiały szkoleniowe w języku polskim. Prezentowany kompleksowy kurs Altium Designer PCB obejmuje cały cykl projektowania obwodu drukowanego, począwszy od schematów, a skończywszy na przygotowaniu dokumentacji produkcyjnej. Kurs dedykowany jest dla osób zaznajomionych z programem Altium Designer, które pracowały, bądź pracują w nim (w bieżącej lub w jednej z poprzednich wersji), chcą rozszerzyć swoją wiedzę i zamierzają wykorzystywać go profesjonalnie.

Szkolenie podzielone jest na 3 bloki tematyczne:

Blok 1 - Środowisko pracy

- Ekosystem Altium Designer - przydatne strony internetowe ze szczególnym naciskiem na portal AltiumLive,
- Środowisko Altium Designer - obsługa oraz jego konfiguracja (dostosowanie widoków, paneli, pasków narzędziowych, menu oraz powiązanych skrótów klawiszowych),
- Dokumenty i projekty Altium Designer - filozofia przechowywania danych w programie,
- Podstawy edytora schematu,
- Podstawy edytora PCB,
- Nawigacja po projekcie, edycja globalna,
- Praca w edytorze PCB 3D - wizualizacja, nawigacja i edycja, tworzenie modeli komponentów, obsługa modeli STEP, wykrywanie kolizji modeli.

Blok 2 - Edytor schematu

- Tworzenie własnego szablonu schematu,
- Wyszukiwanie elementów bibliotecznych oraz parametryzacja wstawianego elementu,
- Łączenie elementów na schemacie,
- Omówienie występujących typów schematu (flat, hierarchical, global),
- Kompilowanie i weryfikacja projektu,
- Wstawianie dyrektyw oraz parametryzacja schematu,
- Tworzenie elementów bibliotecznych oraz typy bibliotek na przykładach,
- Budowa projektu wielokanałowego,
- Warianty projektowe,
- Budowa schematu z wycinków,
- Synchronizacja schematu,
- Wykazy elementów oraz możliwości dopasowania do potrzeb firmowych.

Blok 3 - Edytor PCB

- Tworzenie nowej płyty pcb,
- Synchronizacja SCH-PCB
- Konfiguracja warstw oraz przelotek,
- Rozmieszczanie elementów,
- Prowadzenie ścieżek, pary różnicowej oraz magistrali, dopasowanie długości, budowa klas połączeń,
- Tworzenie reguł projektowych, weryfikacja projektu online oraz wsadowa,
- Edycja projektu wielokanałowego, numerowanie elementów na PCB,
- Budowa elementów bibliotecznych,
- Panelizacja projektu,
- Generowanie dokumentacji technologicznej - Gerber, NCDrill, Pick&Place, budowa szablonu pasty lutowniczej,
- Reguły projektowe a uwarunkowania technologiczne.

Realizujemy także szkolenia niestandardowe, ukierunkowane na konkretne zagadnienia, zgodnie z zapotrzebowaniem naszych klientów. Szkolenia odbywają się regularnie w naszej siedzibie w Bielsku-Białej lub na życzenie, w miejscu uzgodnionym z klientem.