

## Czas trwania szkolenia:

**14** godzin, **2** dni po **7** godzin

## Polecane dla:

kreślarzy, projektantów, mechaników, architektów, instalatorów, dla osób którzy chcą przyspieszyć dotychczasową pracę w systemie CAD

## Wymagane oczekiwania:

podstawowa znajomość zasad rysunku technicznego, obsługa komputera, podstawowa znajomość systemu CAD

## Cele szkoleniowe

- podniesienie kwalifikacji
- poznanie nowych funkcji programu
- zaawansowane wykorzystanie programu AutoCAD

## Uzyskane kompetencje

- zaawansowane umiejętności posługiwania się poleceniami do rysowania,
- zaawansowana edycja obiektów,
- praca z blokami, bloki z atrybutami, bloki dynamiczne,
- zaawansowane właściwości warstw, współpraca z pakietem Office,
- wymiarowanie dokumentacji,
- wydruk z układów

## Uczestnikom kursu zapewniamy

- materiały szkoleniowe (podręcznik, długopis, notes),
- indywidualne stanowisko pracy wyposażone w komputer,
- klimatyzowane sale szkoleniowe,
- przerwy kawowe,
- dyplom ukończenia kursu

## Zagadnienia szkoleniowe

### Zaawansowane ustawienia programu

- definiowanie formatu zapisu
- ustawienia tworzenia kopii zapasowej
- odzyskiwanie rysunku z automatycznie tworzonej kopii
- tworzenie i wykorzystywanie profili w pracy w programie
- ustawienia parametrów programu (zmienne systemowe)
- tworzenie własnego szablonu rysunku

### Dostosowywanie wyglądu programu do własnych potrzeb

- tworzenie własnych kart, paneli, obszarów roboczych
- tworzenie i edycja skrótów poleceń

### Zaawansowana praca z warstwami

- spacer warstwowy, dopasowywanie
- kopiowanie elementów do nowej warstwy

### Polilinia

- tworzenie elementów przy użyciu polilinii
- edycja polilinii

### Multilinia

- tworzenie i edycja stylu multilinii
- edycja elementów tworzonych przy użyciu multilinii

### Praca na arkuszach/układach

- tworzenie nowego układu
- zmiana ustawień układu
- korzystanie z kreatora arkusza
- tworzenie rzutni na układzie
- zarządzanie warstwami w obszarze papieru
- wymiarowanie elementów w obszarze papieru
- praktyczne wykorzystanie pracy na układzie

### Wymiarowanie i tekst

- zaawansowane polecenia do wymiarowania m.in. od bazy, wymiar szeregowy itp.
- zarządzanie stylami wymiarowania
- wyrównywanie wymiarów
- zaawansowana edycja tekstów

### Tabele

- wstawienie tabeli
- definiowanie stylu tabeli
- połączenie danych w tabeli z Excelem

### Bloki

- omówienie rodzajów bloków (wewnętrzne, zewnętrzne, stałe i dynamiczne)
- tworzenie i edycja bloków stałych i dynamicznych
- zapoznanie się ze środowiskiem edytora bloków
- wykorzystanie parametrów i operacji

### Atrybuty

- tworzenie atrybutów w modelu
- tworzenie atrybutów w edytorze bloku

### Wyodrębniania danych z rysunku

- tworzenie i edycja tabeli zestawieniowej na rysunku,
- tworzenie tabeli zestawieniowej w pliku zewnętrznym
- tworzenie szablonu wyodrębniania danych

### Wykorzystanie podkładów w AutoCAD

- rastry, pliki dwg, pliki PDF, funkcja eTransmit

### Narzędzia rysunkowe

- napraw, testuj, usuń

### Parametryzacja

- wiązania geometryczne
- wiązania wymiarowe

### Dodatkowo

- porady podczas stosowania kreskowania
- kolejność wyświetlania elementów na rysunku
- obliczanie pól powierzchni
- wykorzystanie palet narzędzi
- omówienie Design Center
- przypadku gdy użytkownicy korzystają ze starszych wersji programu pokazywane są różnice pomiędzy poszczególnymi wersjami oprogramowania.