



# AutoCAD Plant 3D

## Szkolenie podstawowe

### O programie

AutoCAD Plant 3D to aplikacja przeznaczona do projektowania infrastruktury produkcyjnej oraz instalacji przemysłowych. AutoCAD Plant 3D umożliwia wykorzystanie nowoczesnego procesu modelowania 3D w projektowaniu zakładów produkcyjnych. W programie AutoCAD Plant 3D zachodzi bezpośrednia wymiana danych podstawowych pomiędzy modelem 3D, schematami orurowania i aparatury kontrolno-pomiarowej oraz rysunkami izometrycznymi i ortogonalnymi, dzięki czemu wszystkie informacje są spójne i aktualne.

### O szkoleniu

Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które rozpoczynają pracę w programie Autodesk AutoCAD Plant 3D. Od uczestnika wymagana jest znajomość oprogramowania Autodesk AutoCAD w stopniu podstawowej obsługi środowisk 2D oraz 3D. Głównym celem jest zapoznanie uczestnika ze środowiskiem oprogramowania, dzięki czemu, przy użyciu prawidłowej metodologii, zwiększy wydajność swojej pracy.

Kurs przekazuje podstawową wiedzę dotyczącą oprogramowania Autodesk AutoCAD Plant 3D w zakresie projektowania i edycji schematów technologicznych, wykonywania wirtualnych modeli 3D przebiegów rurowych oraz wykonywania dokumentacji 2D z tym związanej.

### Czas trwania

3 dni (24 godziny)

### Cena

1500 zł.

Cena netto (nie zawiera 23% podatku VAT)  
Sprawdź aktualne promocje w Cenniku szkoleń

### Zakres merytoryczny

#### AutoCAD Plant 3D

1. Wprowadzenie do AutoCAD Plant 3D
  - Interfejs użytkownika
  - Project Manager
2. Konstrukcja stalowa
  - Wstawianie osi konstrukcyjnych
  - Definicja profili
  - Edycja konstrukcji stalowej
  - Wstawianie drabin
  - Wstawianie barierek
  - Wstawianie siatki pomostowej
  - Wstawianie fundamentów
3. Wyposażenie
  - Tworzenie parametrycznych obiektów – pompa
  - Tworzenie parametrycznych obiektów – Tank
  - Tworzenie parametrycznych obiektów – Vessel
  - Tworzenie parametrycznych obiektów – Wymiennik ciepła
  - Wstawianie obiektów brylowych AutoCAD
  - Konwersja obiektów AutoCAD na obiekty Plant 3D
4. Wstawianie rurociągu
  - Tworzenie przebiegu rury
  - Wstawianie zaworów
  - Kopiowanie istniejących rozwiązań
  - Zmiana położenia rury – Pipe Elevation
  - Wstawianie podpór dla rurociągu
  - Wstawianie rurociągu na bazie linii AutoCAD
  - Ustawienie spadku rury
  - Modyfikacje i wykorzystanie wcześniej zdefiniowanych przebiegów rur
  - Tworzenie części użytkownika
  - Blokowanie przebiegu rury
  - Wstawianie izolacji rur
5. Wykorzystanie danych z rysunków P&ID
  - Wstawianie rurociągu z numeracją P&ID
  - Sprawdzanie poprawności danych pomiędzy P&ID i Plant 3D
6. Tworzenie rysunków Ortho
  - Tworzenie nowego widoku
  - Edycja skali widoku
  - Dodawanie nowego widoku
  - Tworzenie widoku przekrojowego
  - Tworzenie opisów
7. Tworzenie rysunków izometrycznych
  - Generacja widoku izometrycznego

#### AutoCAD P&ID

1. Wprowadzenie do AutoCAD P&ID
  - Interfejs użytkownika
  - Project Manager
2. Tworzenie projektu
  - Utworzenie nowego projektu
  - Zarządzanie projektem – Project Setup
  - Zarządzanie folderami i rysunkami
3. Wstawianie komponentów
  - Dodawanie wyposażenia
  - Opis elementów
  - Dodawanie instalacji rurowej
  - Wstawianie zaworów, reductorów itp.
4. Umieszczanie oprzyrządowania
  - Wstawianie aparatury
  - Wstawianie linii zasilających (elektryczne, pneumatyczne)
5. Modyfikacja istniejącego schematu
  - Łączenie opisów
  - Modyfikacja opisów
  - Modyfikacja ścieżki
  - Zmiany na obiektach
6. Data Manager
  - Przegląd danych
  - Wyszukiwanie informacji – filtrowanie
  - Eksport/Import danych
  - Tworzenie raportów – Report Creator
7. Symbole P&ID
  - Tworzenie nowej klasy P&ID
  - Tworzenie nowego symbolu P&ID
  - Tworzenie opisu symboli
  - Konwersja P&ID
8. Zarządzanie projektem
  - Połączenia między schematami – Offpage Connector
  - Zarządzanie i przebudowywanie projektu
  - Weryfikacja projektu
  - Eksport rysunku do PID do AutoCAD

### Certyfikat



Po ukończeniu szkolenia uczestnik otrzymuje Międzynarodowy Certyfikat Ukończenia Szkolenia Autodesk, który jest honorowany na całym świecie, potwierdza znajomość oprogramowania, posiada unikatowy numer i jest rejestrowany w bazie danych szkoleniowych firmy Autodesk.



☎ 42 291 33 33  
szkolenia@mum.pl