

- Технології, консалтинг, навчання
- Програмне забезпечення
- Послуги з впровадження
- Широкоформатні плотери, сканери
- 3D маніпулятори

Базовий курс: Проєктування виробів у Autodesk Inventor

Програма курсу розрахована на 5 робочих днів (40 академічних годин).

День 1. Проєктування параметричних деталей

Початок роботи

- Інтерфейс користувача Autodesk Inventor
- Проєктування параметричних деталей

Методи створення ескізів

- Створення 2D ескізів
- Геометричні залежності
- Нанесення розмірів на ескізах

Основні конструктивні елементи

- Створення основних конструктивних елементів
- Проміжні ескізи
- Редагування параметричних деталей
- Створення робочих елементів
- Створення основних елементів зсувом

Допоміжні конструктивні елементи

- Створення Фасок та Сполучень
- Створення Отворів та Різьби
- Масиви та Дзеркальні елементи
- Створення тонкостінних деталей

День 2. Проєктування складальних одиниць

Загальні відомості про проєктування складальних одиниць

- Проєктування складальних одиниць
- Використання файла Проекта під час проєктування складальних одиниць

Встановлення, створення та накладання залежностей на компоненти

- Розміщення компонентів в складальній одиниці
- Накладання залежностей на компоненти
- Розміщення стандартних компонентів за допомогою бібліотеки компонентів
- Основи проєктування деталей в складальній одиниці

Взаємодія зі збіркою

- Ідентифікація деталей в складальній одиниці
- Інструменти аналізу та переміщення
- Презентація складальної одиниці

День 3. Створення креслень

Створення видів креслення

- Оточуюче середовище створення креслення
- Головний вид та проєкції
- Переріз
- Виносні елементи
- Управління видами

Розміри, пояснювальні елементи та таблиці

- Технологія отримання розмірів з 3D моделі
- Технологія проставляння розмірів
- Позначення отворів та різьби
- Створення осьових ліній, позначень та виносок

- Перелік та мітки змін

День 4. Створення креслень

Нанесення пояснювальних елементів на складальні креслення

- Перелік матеріалів
- Створення та налаштування специфікації
- Створення номерів позицій на складальному кресленні

Стандарти та ресурси креслення

- Встановлення стандартів креслення
- Ресурси креслення

День 5. Практичні приклади розв'язання задач проєктування

Практичні приклади

- Проєктування зварних металоконструкцій та їх розрахунок міцності
- Проєктування деталей з листового матеріалу
- Нанесення 3D-анотацій