

OPIS KURSU INVENTOR MES ONLINE

Podczas kursu uczestnicy zdobędą wiedzę z zakresu obsługi narzędzi do **analiz MES**. Kurs **obejmuje te same zagadnienia co szkolenie stacjonarne i prowadzony jest przez naszego trenera na żywo, za pośrednictwem specjalnej platformy do telekonferencji.**

Uczestnicy poznają możliwości narzędzi do prowadzenia **obliczeń i analiz Metodą Elementów Skończonych** w środowisku programu Autodesk Inventor Professional. Będą umieli **utworzyć symulację, zinterpretować wyniki, ocenić poprawność** wykonanych obliczeń.

Na zakończenie wydawany jest **Międzynarodowy elektroniczny Certyfikat Uczestnictwa w szkoleniu Autodesk.**

DLA KOGO PRZEZNACZONE JEST KURS INVENTOR MES ONLINE?

- Kurs przeznaczony jest dla osób pracujących w Inventorze, którym zależy na znajomości zastosowania narzędzi do obliczeń wytrzymałościowych, analizy odkształceń, drgań własnych i interpretacji otrzymanych wyników analiz.
- Dedykowany wszystkim tym, którzy z różnych względów nie mogą uczestniczyć w szkoleniu stacjonarnym ale mają dostęp do sprzętu, oprogramowania i internetu.

WYMAGANE UMIEJĘTNOŚCI DO WZIĘCIA UDZIAŁU W KURSIE INVENTOR MES ONLINE

Podstawy pracy w programie Inventor, wiedza i praktyczne umiejętności z zakresu podstawowej obsługi programu Autodesk Inventor.

Dodatkowo – ze względu na specyfikę kursu – wskazana jest umiejętność korzystania z narzędzi Internetu.

ZAKRES KURSU INVENTOR MES ONLINE:

Wstęp

- Omówienie dostępnych analiz i symulacji w programie Autodesk Inventor Professional.

Tworzenie analiz

- Zarządzanie symulacjami, tworzenie symulacji, kopiowanie symulacji, modyfikacja symulacji, warianty obliczeń.

Warunki brzegowe

- Definiowanie utwierdzeń i wiązań.
- Definiowanie sił, obciążeń, ciśnienia.
- Definiowanie materiału.

Podział na elementy dyskretne

- Tworzenie siatek bryłowych, siatek powierzchniowych, tworzenie powierzchni środkowych, modyfikacja siatki, kontrola siatki i edycja.

Analiza części	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonanie analizy wytrzymałościowej dla elementu bryłowego i elementu cienkościennego.
Interpretacja i kontrola wyników obliczeń	<ul style="list-style-type: none"> • Mapy naprężenia, odkształceń, przemieszczeń. • Analiza wytrzymałościowa części, odkształcenia, naprężania, współczynnik bezpieczeństwa. • Analiza zbieżności wyniku. • Animacja wyników. • Tworzenie raportu z analizy.
Obliczenia zespołów	<ul style="list-style-type: none"> • Upraszczanie zespołów do analizy, definicja kontaktu między elementami, modyfikacja kontaktów.
Obliczenia konstrukcji ramowych	<ul style="list-style-type: none"> • Właściwości belek, wiązania i utwierdzenia konstrukcji ramowych. • Obciążenia ramy: obciążenia ciągłe, siły, momenty. • Modyfikacja węzłów i połączeń belek. • Analiza wyników: odkształcenia, siły, momenty w prętach.
Optymalizacja	<ul style="list-style-type: none"> • Narzędzia do optymalizacji geometrii z uwagi na kryteria: wagi, odkształcenia, naprężenia dopuszczalne.
Analiza drgań własnych	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza modalna, wyznaczanie częstotliwości drgań własnych, postacie drgań,...
Inne	<ul style="list-style-type: none"> • Konsultacje i odpowiedzi na pytania uczestników.

O INSTRUKTORZE:

Instruktor jest doświadczonym szkoleniowcem. Od kilku lat na co dzień pracuje w oprogramowaniu Autodesk Inventor, korzystając z jego zaawansowanych funkcji. Dobra znajomość programu i kilkuletnie doświadczenie w szkoleniach sprawia, że potrafi poprowadzić osoby od poziomu początkującego, do zaawansowanego.