



Arkance Systems
Poland Sp. z o.o.



AKADEMIA INVENTOR I NASTRAN – analiza naprężeń

Numer usługi 2024/06/14/46085/2183310

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 28 h

📅 21.08.2024 do 23.08.2024

7 000,00 PLN brutto

7 000,00 PLN netto

250,00 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo
Identyfikator projektu	Kierunek - Rozwój
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie dedykowane jest dla projektantów, architektów i budowlanców rozpoczynających pracę w środowisku trójwymiarowym 3D pracujących dotychczas na projektach tradycyjnych, dwuwymiarowych 2D. Kurs jest przeznaczony dla osób chcących biegle poruszać się w programie Nastran na wyższych poziomach zaawansowania.
Minimalna liczba uczestników	2
Maksymalna liczba uczestników	4
Data zakończenia rekrutacji	09-08-2024
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	28
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Szkolenie przeznaczone dla osób chcących poznać zaawansowane narzędzia CAD/CAM. Realizacja zakresu kursu pozwala od podstaw przygotować użytkownika do wykorzystania funkcjonalności oprogramowania w realnych projektach. Po ukończonym szkoleniu użytkownik będzie posiadał umiejętności pozwalające znacznie szybciej tworzyć rozkroje, które są zoptymalizowane pod kątem zużycia materiału.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik po szkoleniu zdobędzie następujące umiejętności: - wykonuje analizę liniową statyczną dla pojedynczej części - wykonuje analizę termiczną - wykonuje analizę zmęczeniową - wykonuje analizę wyboczenia - przeprowadza analizę modalną - przeprowadza analizę liniową statyczną dla złożeń	Weryfikacja zdobytej wiedzy przez trenera prowadzącego podczas trwania szkolenia.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Poza międzynarodowym certyfikatem Autodesk wystawiane jest imienne zaświadczenie z harmonogramem szkolenia oraz efektami uczenia się.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak. Certyfikacja odbywa się w zamkniętym systemie certyfikacji producenta Autodesk.

Program

- Wstęp do analizy wytrzymałości metodą MES w Inventor Nastran
- Ogólne wiadomości o metodzie elementów skończonych
- Porównanie z modułem analizy naprężeń wbudowanym w Inventor Professional
- Zapoznanie z interfejsem dodatku Inventor Nastran
- Powtarzalny schemat postępowania w przygotowaniu badania

- Rodzaje analiz wytrzymałości dostępne w oprogramowaniu
 - Analiza liniowa statyczna dla pojedynczej części
- Przygotowanie badania (typ analizy, materiały, idealizacje, więzy i obciążenia, siatka, ustawienia)
- Dyskretyzacje 1D, 2D, 3D
- Zarządzanie biblioteką materiałów
- Realne przypadki użycia różnych typów więzów (3T, 3R)
- Różne przypadki obciążeń
- Wyświetlanie i interpretacja wyników
- Ocena i optymalizacja siatki modelu
 - Analiza termiczna
- Statyczna liniowa
- Statyczna nieliniowa
- Przejściowa nieliniowa
 - Analiza zmęczeniowa
- Zdefiniowanie obciążenia zmiennego w czasie
- Parametry materiałowe
- Ilość cykli pracy
 - Analiza wybożenia
- Uproszczona reprezentacja elementu liniowego
- Siła krytyczna i różne postacie odkształcenia
 - Analiza modalna
- Badanie modelu powierzchniowego
- Zjawisko rezonansu
 - Analiza liniowa statyczna dla złożenia
- Uproszczenia w postaci połączeń (np. połączenia śrubowe)
- Zaawansowane parametry siatki
- Zakres nieliniowy
- Optymalizacja kontaktów

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 000,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	250,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	250,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Maciej Stawowski

Jestem trenerem rozwiązań Autodesk.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autorskie pliki i materiały szkoleniowe.

Warunki uczestnictwa

Znajomość rysunku technicznego oraz podstaw obsługi komputera.

W przypadku szkoleń dofinansowanych warunkiem uczestnictwa jest rejestracja na portalu Bazy Usług Rozwojowych oraz spełnienie warunków wymaganych przez lokalnego Operatora, który obsługuje proces dofinansowania do usługi rozwojowej.

Warunki techniczne

Usługa realizowana w formie zdalnej. Warunki techniczne:

- Rodzaj komunikatora: Teams

- Wymagania sprzętowe: Kamera internetowa (wbudowana lub podłączana przez USB), procesor co najmniej 2 GHz, pamięć RAM co najmniej 4 GB.
- Parametry łącza sieciowego: stałe łącze internetowe minimum 2 Mbps.
- Niezbędne oprogramowanie zapewniające dostęp do prezentowanych treści i materiałów: aktualna wersja przeglądarki Microsoft Edge, Internet Explorer, Safari, Chrome lub Firefox.
- Okres ważności linku: link ważny do zakończenia usługi.
- Link zostanie przekazany Uczestnikowi usługi bezpośrednio po zatwierdzeniu zapisu na usługę.

Kontakt



Daria Gabrjelczyk

E-mail daria.gabrjelczyk@arkance-systems.com

Telefon (+48) 605 655 755