



P.A. NOVA SPÓŁKA
AKCYJNA

★★★★★ 4,5 / 5

66 ocen

Creo Parametric kurs podstawowy

Numer usługi 2025/10/10/8440/3071133

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 15.12.2025 do 17.12.2025

4 305,00 PLN brutto

3 500,00 PLN netto

205,00 PLN brutto/h

166,67 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo

Grupa docelowa usługi

Kurs przeznaczony jest dla inżynierów, projektantów, specjalistów ds. produkcji i ds. technologii, a także osób pracujących w branży inżynierii mechanicznej i projektowania produktów, którzy chcą zdobyć umiejętności w zakresie tworzenia zaawansowanych wirtualnych modeli przestrzennych w **CREO Parametric** oraz poddawania ich złożonym analizom. Idealnymi uczestnikami są osoby rozpoczynające pracę w **CREO Parametric**, posiadające podstawową lub średniozaawansowaną znajomość programów CAD, które chcą poszerzyć swoją wiedzę o praktyczne podejście do projektowania oraz optymalizacji procesów produkcyjnych z uwzględnieniem zasad zrównoważonego rozwoju i minimalizacji wpływu na środowisko.

Kurs składa się z bloków wykładowo-ćwiczeniowych, dzielonych przerwami, co pozwala uczestnikom na bieżąco utralać wiedzę i stosować ją w praktycznych przykładach projektowych w **CREO Parametric**.

Minimalna liczba uczestników

3

Maksymalna liczba uczestników

6

Data zakończenia rekrutacji

09-12-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

21

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest zdobycie wiedzy, kompetencji i praktycznych umiejętności projektowania w CREO Parametric, obejmujących tworzenie bryłowych elementów, składanie ich w zaawansowane zespoły oraz opracowywanie pełnej dokumentacji technicznej. Kurs uwzględnia zasady zrównoważonego rozwoju, pozwalając optymalizować zużycie materiałów, energii i redukować odpady, tworząc efektywne i ekologiczne projekty minimalizujące ślad węglowy oraz wspierające zrównoważoną produkcję.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posługuje się interfejsem i podstawowymi funkcjami CREO Parametric.	Porusza się po interfejsie programu i korzysta z menu kontekstowych.	Test teoretyczny
	Otwiera projekt i analizuje dostępne narzędzia oraz cechy.	Test teoretyczny
Tworzy i edytuje szkice 2D oraz nadaje więzy geometryczne.	Wykonuje szkic 2D z użyciem linii, okręgów i innych elementów.	Test teoretyczny
	Stosuje więzy geometryczne i edytuje istniejące elementy.	Test teoretyczny
Modeluje części 3D przy użyciu podstawowych i zaawansowanych operacji (wyciągnięcie, obrót, fazowanie, zaokrąglanie).	Tworzy element bryłowy z zastosowaniem co najmniej trzech różnych operacji.	Test teoretyczny
	Wykorzystuje funkcję podziel oraz zaawansowane wyciągnięcia w modelu części.	Test teoretyczny
	Tworzy zespół z co najmniej trzema elementami i przypisuje odpowiednie więzy.	Test teoretyczny
Tworzy zespoły z elementami utwierdzenia statycznego i kinematycznego oraz stosuje grupowanie i odbicia lustrzane.	Wykonuje odbicia lustrzane i kopiowanie elementów w zespole zgodnie z wymaganiami projektu.	Test teoretyczny
	Generuje rysunek techniczny części lub zespołu z poprawnymi wymiarami i adnotacjam	Test teoretyczny
Przygotowuje dokumentację rysunkową oraz identyfikuje i eliminuje błędy regeneracji.	Stosuje narzędzia diagnostyczne do rozwiązywania problemów w przypadku błędów regeneracji modelu.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

TAK

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

Program

PROGAM SZKOLENIA

1. Wprowadzenie do system CREO
2. Zrozumienie koncepcji Creo Parametric
3. Omówienie Interfejsu programu
4. Zasady wyboru i edycja geometrii, cech oraz modeli
5. Szkicownik
 - szkicowanie 2D
 - edycja elementów
 - nadawanie więzów geometrycznych
6. Modelowanie części
 - wyciągnięcie proste
 - obrót
 - przeciągnięcie
 - zaokrąglanie
 - fazowanie
 - wyciągnięcie złożone
 - funkcja podziel
 - przeciągnięcie
7. Tworzenie elementów konstrukcyjnych: Płaszczyzny, Osie itp.
8. Grupowanie, kopiowanie i tworzenie odbić lustrzanych elementów
9. Analiza modeli
10. Tworzenie zespołów z utwierdzeniem statycznym i kinematycznym
11. Podstawy dokumentacji rysunkowej
12. Eliminowanie błędów regeneracji i narzędzia do rozwiązywania problemów

WALIDACJA- Test końcowy w formie testu zamkniętego jednokrotnego wyboru.

Informacje o szkoleniu:

Od uczestników szkolenia wymagana jest podstawowa umiejętność obsługi komputera oraz znajomość podstaw programów CAD, pozwalająca na samodzielną pracę przy indywidualnym stanowisku komputerowym podczas zajęć praktycznych

Szkolenie obejmuje niezbędne zagadnienia teoretyczne, przy czym główny nacisk położony jest na praktyczne ćwiczenia. Uczestnicy realizują program samodzielnie przy indywidualnych stanowiskach komputerowych.

Część teoretyczna realizowana jest w formie wykładów i prezentacji, natomiast część praktyczna obejmuje warsztaty oraz ćwiczenia w ramach poszczególnych modułów szkolenia.

Zajęcia prowadzone są w formie teoretyczno-praktycznej, łączącej przekazywanie wiedzy z jej zastosowaniem w praktyce. Łączny czas szkolenia wynosi **21 godzin zegarowych**, na co składa się:

- 5 godzin zajęć teoretycznych
- 13 godzin zajęć praktycznych
- oraz 3 godziny przerwy (9 przerw po 20 min)

Walidacja efektów uczenia się przeprowadzana jest w ostatnim dniu szkolenia w godzinach 15:00–16:00 za pomocą testu teoretycznego.

ROZDZIELNOŚĆ OSOBOWA WALIDACJI: Rozdzielność szkolenia od walidacji - rozdzielność osobowa. Osoba szkoląca nie ocenia wiedzy i umiejętności swoich kursantów w zakresie, w którym nauczała. Końcową walidację prowadzi odrębna osoba.

Egzamin po szkoleniu potwierdza zdobycie kompetencji.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 22

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 22 1.Wprowadzenie do system CREO - zajęcia teoretyczno-praktyczne	Tomasz Kazubski	15-12-2025	09:00	10:30	01:30
2 z 22 Przerwa kawowa	Tomasz Kazubski	15-12-2025	10:30	10:50	00:20
3 z 22 2.Zrozumienie koncepcji Creo Parametric - zajęcia teoretyczno-praktyczne	Tomasz Kazubski	15-12-2025	10:50	12:20	01:30
4 z 22 Przerwa kawowa	Tomasz Kazubski	15-12-2025	12:20	12:40	00:20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
5 z 22 3.Omówienie Interfejsu programu - zajęcia teoretyczno-praktyczne	Tomasz Kazubski	15-12-2025	12:40	14:10	01:30
6 z 22 Przerwa kawowa	Tomasz Kazubski	15-12-2025	14:10	14:30	00:20
7 z 22 4.Zasady wyboru i edycja geometrii, cech oraz modeli - zajęcia teoretyczno-praktyczne	Tomasz Kazubski	15-12-2025	14:30	16:00	01:30
8 z 22 5. Szkicownik zajęcia teoretyczno-praktyczne	Tomasz Kazubski	16-12-2025	09:00	10:30	01:30
9 z 22 Przerwa kawowa	Tomasz Kazubski	16-12-2025	10:30	10:50	00:20
10 z 22 6.Modelowanie części - zajęcia teoretyczno-praktyczne	Tomasz Kazubski	16-12-2025	10:50	12:20	01:30
11 z 22 Przerwa kawowa	Tomasz Kazubski	16-12-2025	12:20	12:40	00:20
12 z 22 7.Tworzenie elementów konstrukcyjnych: Płaszczyzny, Osie itp. - zajęcia teoretyczno-praktyczne	Tomasz Kazubski	16-12-2025	12:40	14:10	01:30
13 z 22 Przerwa kawowa	Tomasz Kazubski	16-12-2025	14:10	14:30	00:20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
14 z 22 8. Grupowanie, kopiowanie i tworzenie odbić lustrzanych elementów - zajęcia teoretyczno-praktyczne	Tomasz Kazubski	16-12-2025	14:30	16:00	01:30
15 z 22 9. Analiza modeli - zajęcia teoretyczno-praktyczne	Tomasz Kazubski	17-12-2025	09:00	10:30	01:30
16 z 22 Przerwa kawowa	Tomasz Kazubski	17-12-2025	10:30	10:50	00:20
17 z 22 10. Tworzenie zespołów z utwierdzeniem statycznym i kinematycznym - zajęcia teoretyczno-praktyczne	Tomasz Kazubski	17-12-2025	10:50	12:20	01:30
18 z 22 Przerwa kawowa	Tomasz Kazubski	17-12-2025	12:20	12:40	00:20
19 z 22 11. Podstawy dokumentacji rysunkowej - zajęcia teoretyczno-praktyczne	Tomasz Kazubski	17-12-2025	12:40	13:40	01:00
20 z 22 12. Eliminowanie błędów regeneracji i narzędzia do rozwiązywania problemów - zajęcia teoretyczno-praktyczne	Tomasz Kazubski	17-12-2025	13:40	14:40	01:00
21 z 22 Przerwa kawowa	Tomasz Kazubski	17-12-2025	14:40	15:00	00:20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 22 13. Walidacja - Test teoretyczny końcowy	-	17-12-2025	15:00	16:00	01:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 305,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	205,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	166,67 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Kazubski

Absolwent Politechniki Wrocławskiej, Wydziału Mechaniczno-Energetycznego, o specjalności konstrukcyjnej w przemyśle chłodniczym. Posiada wieloletnie doświadczenie jako konstruktor w przemyśle AGD oraz maszynowym. Trener w zakresie oprogramowania CAD i PDM z 15-letnim doświadczeniem, który przeszkolił kadrę techniczną na różnych poziomach zaawansowania w wielu branżach przemysłu. Specjalizuje się w oprogramowaniu projektowym Creo Parametric firmy PTC, posiada również doświadczenie w pracy z systemem Windchill. Prowadzi kursy zarówno w języku polskim, jak i angielskim.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Organizacja szkolenia

W przypadku szkolenia online kursanci otrzymują dostęp do oprogramowania **PTC Creo** na czas trwania kursu. Dodatkowo każdy uczestnik otrzymuje profesjonalnie przygotowane materiały szkoleniowe, w tym **skrypty szkoleniowe**.

Warunki uczestnictwa

Szkolenie realizowane jest w trybie grupowym, przy minimalnej liczbie 2 uczestników. Grupy tworzone są z osób zapisanych poprzez różne ścieżki rekrutacyjne. W celu potwierdzenia dostępności miejsc i rozpoczęcia szkolenia, prosimy o wcześniejszy kontakt z organizatorem w celu sprawdzenia bieżącej liczby zapisanych uczestników. **Do udziału w szkoleniu wymagana jest podstawowa znajomość obsługi komputera oraz podstawowa znajomość programów CAD.**

Aby uzyskać dofinansowanie, uczestnik zobowiązany jest do obecności na minimum 80% zajęć. W przypadku frekwencji niższej niż 80%, dofinansowanie nie zostanie przyznane, a koszt szkolenia będzie musiał zostać pokryty ze środków własnych uczestnika lub jego pracodawcy.

W przypadku wymagań projektu, z którego pochodzi dofinansowanie, proces realizacji usługi może być rejestrowany do celów audytowych.

Informacje dodatkowe

Warunki finansowe

W przypadku szkoleń finansowanych ze środków publicznych (w co najmniej 70%), istnieje możliwość zastosowania zwolnienia z podatku VAT, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi usług kształcenia i przekwalifikowania zawodowego. Warunkiem skorzystania z tej możliwości jest podpisanie stosownego oświadczenia przez przedsiębiorstwo delegujące uczestników na szkolenie.

Dla uczestników z dofinansowaniem min. 70% kwoty szkolenia - stawka „zw” – „§ 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień”

Warunki techniczne

Wymagania techniczno-organizacyjne dla uczestników szkolenia zdalnego i stacjonarnego

Uczestnik szkolenia zdalnego powinien spełniać poniższe minimalne wymagania techniczne oraz organizacyjne, aby zapewnić sprawny i komfortowy przebieg kursu:

Szkolenie zdalne

Wiedza z zakresu podstaw obsługi środowiska Windows

Sprzęt komputerowy:

Komputer stacjonarny lub laptop wyposażony w:

- 64-bitowy system operacyjny Microsoft® Windows® 10 (wersja 1809 lub nowsza) lub Windows® 11
- Procesor o taktowaniu minimum 2.5–2.9 GHz, z co najmniej 8 logicznymi wątkami
- Pamięć RAM: minimum 8 GB
- Karta graficzna z pamięcią minimum 2 GB VRAM, przepustowość 29 GB/s, obsługa DirectX 11
- Rozdzielczość ekranu: 1920x1080 pikseli
- Minimum 10 GB wolnej przestrzeni na dysku twardym
- Obsługa platformy .NET 8

Dodatkowy monitor – zalecany w celu zwiększenia efektywności pracy

Mysz oraz klawiatura – niezbędne do wygodnej obsługi programu

Oprogramowanie:

- System operacyjny: Windows 10 lub 11
- Program PTC Creo – w przypadku jego braku, uczestnik otrzyma link do pobrania wersji szkoleniowej na czas trwania kursu
- Przeglądarka internetowa (np. Chrome, Firefox, Edge)
- Oprogramowanie umożliwiające odczyt plików PDF

Łącze internetowe i komunikacja:

- Stabilne łącze internetowe (łącze mobilne/komórkowe jest niewskazane)
- Zalecana przepustowość: min. 2,5 Mbps (upload) / 4 Mbps (download)
- Minimalna dopuszczalna przepustowość: 1 Mbps (upload) / 2 Mbps (download)
- W przypadku zajęć zdalnych - zainstalowana aplikacja ZOOM.

Urządzenia audio-video:

- Mikrofon (USB, wbudowany w laptopa lub w zestawie słuchawkowym)
- Wygodne słuchawki (najlepiej nauszne) – użycie głośników jest niewskazane z uwagi na ryzyko echa i sprzężeń
- **Kamera internetowa – jest obowiązkowa dla uczestników szkoleń realizowanych w ramach projektów, w których regulamin Operatora dofinansowania wymaga posiadania kamery oraz rejestrowania przebiegu szkolenia.**

Organizacja:

- Uczestnik zobowiązany jest dołączać do spotkania szkoleniowego co najmniej 5-10 minut przed planowanym rozpoczęciem zajęć
- Link do szkolenia zostanie przesłany drogą mailową przez organizatora na 2-4 dni przed szkoleniem

Szkolenie stacjonarne

W przypadku szkoleń stacjonarnych **uczestnikom zapewniamy niezbędny sprzęt komputerowy oraz oprogramowanie**, zgodne z wymaganiami danego kursu. Uczestnicy nie muszą przynosić własnego sprzętu.

W przypadku wymagań projektu, z którego pochodzi dofinansowanie, proces realizacji usługi może być rejestrowany do celów audytowych.

Kontakt



Karolina Tarczyńska

E-mail k.tarczynska@panova.pl

Telefon (+48) 795 592 250