



Cador Consulting
sp. z o.o.

Brak ocen dla tego dostawcy

NX CAD - szkolenie podstawowe

Numer usługi 2026/01/26/38096/3283681

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 35 h

📅 01.02.2026 do 31.12.2026

10 762,50 PLN brutto

8 750,00 PLN netto

307,50 PLN brutto/h

250,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Mechanika i mechatronika
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest zarówno do osób fizycznych, jak i do przedsiębiorców i ich pracowników działających w ramach badań i rozwoju lub zespołów technicznych, którzy pragną poszerzyć swoje umiejętności i zdobyć nowe kompetencje w obszarze stworzenia i/lub zarządzania dokumentacją techniczną 3D oraz 2D w programie NX.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	6
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	35
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Uczestnik szkolenia zdobędzie wiedzę z zakresu obsługi programu NX CAD z uwzględnieniem dobrych praktyk pochodzących z rynku motoryzacyjnego, lotniczego, maszynowego oraz dronowego. Unikalną wartością kursu jest nie tylko zdobycie umiejętności obsługi programu ale przede wszystkim zrozumienia jak ten program działa, a przez to poznania różnych metodologii pracy pomagających w efektywnym prowadzeniu projektów z zakresu mechaniki.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozumie środowisko pracy programu NX CAD oraz jego zastosowanie w projektach inżynierskich Uczestnik rozumie zasady parametrycznego modelowania 3D w NX CAD	W teście wyboru uczestnik prawidłowo identyfikuje elementy interfejsu NX CAD oraz ich funkcje W teście wyboru uczestnik prawidłowo wskazuje zależności pomiędzy szkicem, parametrami i geometrią modelu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik potrafi tworzyć i modyfikować modele 3D zgodnie z dobrymi praktykami przemysłowymi	W zadaniu praktycznym uczestnik poprawnie wykonuje model 3D spełniający określone wymagania projektowe	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik rozumie zasady tworzenia zespołów (assemblies) oraz zarządzania strukturą projektu w NX Uczestnik potrafi tworzyć i zarządzać zespołami w NX CAD	W teście wyboru uczestnik prawidłowo identyfikuje zależności pomiędzy komponentami w zespole W zadaniu praktycznym uczestnik poprawnie buduje zespół złożony z wielu komponentów i definiuje relacje montażowe	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Uczestnik rozumie zasady tworzenia dokumentacji technicznej 2D na podstawie modeli 3D	W teście wyboru uczestnik prawidłowo wskazuje zasady tworzenia rysunków technicznych w NX	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik potrafi wykonać kompletną dokumentację techniczną 2D zgodnie z wybranym standardem Uczestnik rozumie dobre praktyki organizacji dokumentacji technicznej i pracy zespołowej w NX	W zadaniu praktycznym uczestnik przygotowuje rysunek wykonawczy i/lub złożeniowy spełniający wymagania formalne W teście wyboru uczestnik prawidłowo identyfikuje zasady organizacji danych projektowych	Obserwacja w warunkach rzeczywistych Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik potrafi zastosować metodologię pracy projektowej zwiększające efektywność projektów mechanicznych	W zadaniu praktycznym uczestnik dobiera i stosuje właściwą metodologię pracy do określonego przypadku projektowego	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?

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

Dzień 1 - Wprowadzenie do NX CAD i podstawy pracy projektowej (7h)

1. Wprowadzenie do środowiska NX CAD

- interfejs użytkownika i konfiguracja środowiska pracy
- struktura plików i podstawy zarządzania danymi projektowymi

2. Podstawy modelowania parametrycznego 3D

- szkice 2D jako baza modelu 3D
- relacje, więzy i parametry
- dobre praktyki tworzenia stabilnych modeli

3. Ćwiczenia praktyczne

- tworzenie pierwszych modeli parametrycznych
- modyfikacja geometrii poprzez zmianę parametrów

4. Najczęstsze błędy początkujących projektantów i sposoby ich unikania

Dzień 2 – Zaawansowane modelowanie bryłowe i powierzchniowe (7h)

1. Zaawansowane operacje bryłowe

- Boolean, patterny, operacje lokalne
- zarządzanie historią modelu

2. Podstawy modelowania powierzchniowego

- powierzchnie bazowe i swobodne
- łączenie brył i powierzchni

3. Ćwiczenia praktyczne

- wykonanie elementu o złożonej geometrii
- poprawa jakości modelu pod kątem dalszego wykorzystania

4. Optymalizacja modeli pod kątem dalszych etapów projektu

Dzień 3 – Zespoły (Assemblies) i zarządzanie strukturą projektu (7h)

1. Tworzenie i zarządzanie zespołami

- struktura zespołów i podzespołów

- pozycjonowanie i zależności między komponentami

2. Dobre praktyki pracy zespołowej w NX

- organizacja struktury danych
- przygotowanie modeli do pracy zespołowej

3. Ćwiczenia praktyczne

- budowa zespołu z dostarczonych komponentów
- modyfikacja zespołu i analiza wpływu zmian

4. Analiza kolizji i podstawy walidacji projektu

Dzień 4 – Dokumentacja techniczna 2D i standardy przemysłowe (7h)

1. Tworzenie dokumentacji 2D na podstawie modeli 3D

- rysunki wykonawcze i złożeniowe
- widoki, przekroje, detale

2. Wymiarowanie, tolerancje i adnotacje techniczne

- zasady poprawnego wymiarowania
- wprowadzenie do tolerancji i oznaczeń

3. Ćwiczenia praktyczne

- wykonanie kompletnej dokumentacji 2D dla zaprojektowanego elementu
- przygotowanie rysunku zgodnie z wybranym standardem

Dzień 5 – Metodologie pracy, optymalizacja i dobre praktyki projektowe (7h)

1. Metodologie pracy projektowej w NX CAD

- różne podejścia do budowy modeli i zespołów
- wpływ metodologii na czas i jakość projektu

2. Optymalizacja procesów projektowych

- reuse danych projektowych
- standaryzacja i szablony
- przygotowanie projektów do dalszych etapów R&D

3. Ćwiczenia praktyczne (projekt końcowy)

- realizacja mini-projektu obejmującego model 3D, zespół i dokumentację 2D
- omówienie zastosowanych rozwiązań

4. Podsumowanie szkolenia

- omówienie dobrych praktyk
- sesja pytań i odpowiedzi
- wskazówki do dalszego rozwoju kompetencji w NX CAD

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 5

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 5 Wprowadzenie do NX CAD i podstawy pracy projektowej	-	09-03-2026	09:00	16:00	07:00
2 z 5 Zaawansowane modelowanie bryłowe i powierzchniowe	-	10-03-2026	09:00	16:00	07:00
3 z 5 Zespoły (Assemblies) i zarządzanie strukturą projektu	-	11-03-2026	09:00	16:00	07:00
4 z 5 Dokumentacja techniczna 2D i standardy przemysłowe	-	12-03-2026	09:00	16:00	07:00
5 z 5 Metodologie pracy, optymalizacja i dobre praktyki projektowe	-	13-03-2026	09:00	16:00	07:00

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	10 762,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	8 750,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	307,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Certyfikat uczestnictwa

Warunki techniczne

Szkolenia zdalne w czasie rzeczywistym prowadzone są przez Microsoft Teams

Kontakt



SEWERYN MŁYNARCZYKOWSKI

E-mail smlynarczykowski@cador.pl

Telefon (+48) 530 780 444