



Tworzenie modeli 2D i 3D z wykorzystaniem Rhinoceros z modułem projektowania biżuterii i małych form zdobniczych z uwzględnieniem kwalifikacji zielonych i cyfrowych wraz z zewnętrznym egzaminem kwalifikacyjnym

5 170,00 PLN brutto
5 170,00 PLN netto
110,00 PLN brutto/h
110,00 PLN netto/h

NOWOCZESNA
EDUKACJA
Szkolenia Filip
Ciepałowicz



Numer usługi 2024/10/03/14621/2342068

📍 Przemysł / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 47 h

📅 28.11.2024 do 03.12.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Osoby chcące nabyć lub rozwinąć swoje kwalifikacje w tworzeniu modeli 2D i 3D oraz projektowaniu biżuterii i małych form zdobniczych z wykorzystaniem Rhinoceros.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	27-11-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	47
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza: Znać zasady tworzenia modeli 2D i 3D	Wiedza: Prawidłowo stosuje zasady tworzenia modeli 2D i 3D	Test teoretyczny
Umiejętności: Tworzyć modele 2D i 3D	Umiejętności: Prawidłowo tworzy modele 2D i 3D	Test teoretyczny
Kompetencje społeczne: 1. Stosować poprawną komunikację 2. Pracować w zespole 3. Organizować czas pracy	Kompetencje społeczne: 1. Stosuje poprawną komunikacją 2. Pracuje w zespole, wspólnie realizując wyznaczony cel 3. Poprawnie zarządza czasem pracy	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/ sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

Tak

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	ICVC Certyfikacja Sp. z o.o.
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	ICVC Certyfikacja Sp. z o.o.
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

1. Podstawy obsługi programu, interfejs i konfiguracja, dostosowanie do własnych potrzeb - konfiguracja paneli
2. Nawigacja w programie, polecenia wieloetapowe, różne sposoby wydawania poleceń
3. Podstawowe przekształcenia i orientacja w przestrzeni 3D, praca z manipulatorem Gumball
4. Sposoby i cele reprezentacji geometrycznych modeli 3D – MESH vs NURBS vs SUBD
5. Krzywe swobodne NURBS (freeform curves) – rola, budowa, rodzaje, ważne cechy, płynność
6. Kreślenie precyzyjne, narzędzia wspomagające kreślenie, kreślenie 2D kontra 3D
7. Pierwszy model 3D, na co zwrócić uwagę. Kolejność wykonywania operacji
8. Współrzędne i ich układy, płaszczyzny robocze, selekcje, filtry, chwytaki przestrzenne
9. Znaczenie i wykorzystanie systemu jednostek, warstw i grup w projekcie
10. Przestrzeń modelu i przestrzeń dokumentacji, szybkie rzuty i podstawy wymiarowania, oznaczeń i pomiarów
11. Obiekt i podobiekt - edycja geometrii, cięcia i operacje logiczne
12. Rodzaje zapisu plików przestrzennych, import/eksport
13. Podstawowe zasady modelowania precyzyjnego 3D, ciągłości geometryczne, funkcje wyciągające
14. Rzuty, przekroje, automatyczne rysunki 2D
15. Praca z obrazkiem, skalowanie i wykreślanie konturów szkicu z obrazka
16. Kształty organiczne. Wstęp do modelowania techniką SubD oraz automatycznej retopologii
17. Rozwijanie przestrzennych powierzchni rozwijalnych na płaszczyznę
18. Pojęcie wizualizacji - materiały i oświetlenie w programie. Technika PBR w budowie materiału. Oświetlenie środowiskowe
19. Zaawansowana topologia geometrii typu NURBS
20. Krzywe NURBS - poprawianie jakości i płynności, ciągłości geometryczne a punkty kontrolne na krzywej
21. Złożone techniki modelowania - ciągłości geometryczne pomiędzy powierzchniami, wypełnianie zakrywanie zakrzywionych przestrzeni
22. Kwalifikacje zielone
23. Kwalifikacje cyfrowe

Jednostką dydaktyczną jest godzina szkoleniowa trwająca 45 minut.

Usługa rozwojowa to 47 godzin szkoleniowych, w tym szkolenie 45 godzin szkoleniowych to zajęcia teoretyczne i praktyczne oraz 2 godziny szkoleniowe to egzamin kwalifikacyjny.

Zielone Kwalifikacje

Program szkolenia uwzględnia zmiany rynku pracy wynikające z wdrażania koncepcji zrównoważonego rozwoju strategii „Europejski Zielony Ład”, której celem jest skierowanie Unii Europejskiej na drogę transformacji ekologicznej, a ostatecznie osiągnięcie neutralności klimatycznej.

Eksperti Komisji Europejskiej, jako najważniejsze korzyści, płynące z wdrożenia Europejskiego Zielonego Ładu wskazują:

- czystsza energię i najnowsze ekologiczne innowacje technologiczne;
- trwalsze produkty, które można naprawić, poddać recyklingowi i ponownie wykorzystać;
- przyszłościowe miejsca pracy i umiejętności niezbędne do transformacji;
- odporny i konkurencyjny w skali globalnej przemysł.

Zielone Kwalifikacje, które uwzględnia program szkolenia to:

- zielona wiedza – dotyczy ogólnej wiedzy na temat środowiska przyrodniczego;
- zielone umiejętności – umiejętności o charakterze zarówno zawodowym, jak i ogólnym (zdolności do wykonywania zadań z uwzględnieniem ich wpływu na środowisko, w taki sposób aby minimalizować negatywny wpływ na ekosystem);
- zielona świadomość – dotyczy świadomości wpływu działalności człowieka na środowisko (np. pozostawiania śladu węglowego itp.);
- zielone postawy – rozumiane jako postrzeganie znaczenia ochrony środowiska przez poszczególne osoby;
- zielone zdolności – istotne dla samorozwoju oraz zwiększania wydajności w zielonej gospodarce;
- zielone zachowania, które wspierają równowagę środowiskową.

Cyfrowe Kwalifikacje

Program szkolenia uwzględnia zmiany rynku pracy wynikające z automatyzacji i cyfryzacji stanowisk pracy. Odpowiada na zapotrzebowanie rynku pracy na pracowników posiadających:

- umiejętności korzystania z danych i informacji w cyfrowych usługach rozproszonych;
- umiejętności porozumiewania się i współpracy z wykorzystaniem cyfrowych usług rozproszonych;
- tworzenie treści cyfrowych;
- kwalifikacje związane z cyberbezpieczeństwem.

Cyfrowe Kwalifikacje, które uwzględnia program szkolenia to:

- umiejętność korzystania z informacji i danych, niezbędnych przy wyszukiwaniu, przeglądaniu i filtrowaniu w sieci informacji;
- umiejętność korzystania z wyszukiwarek;
- strategie zdobywania informacji;
- umiejętność krytycznej oceny jakości i wiarygodności źródeł;
- umiejętność korzystania z aplikacji odpowiednich do rodzaju wykonywanej pracy;
- umiejętność pracy na cyfrowych dokumentach współdzielonych przez pracowników.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 40

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 40 Podstawy obsługi programu, interfejs i konfiguracja, dostosowanie do własnych potrzeb - konfiguracja paneli	mgr inż. Filip Ciepłowicz	28-11-2024	09:00	10:30	01:30
2 z 40 Przerwa	mgr inż. Filip Ciepłowicz	28-11-2024	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 40 Nawigacja w programie, polecenia wieloetapowe, różne sposoby wydawania poleceń	mgr inż. Filip Ciepałowicz	28-11-2024	10:45	12:15	01:30
4 z 40 Przerwa	mgr inż. Filip Ciepałowicz	28-11-2024	12:15	12:30	00:15
5 z 40 Podstawowe przekształcenia i orientacja w przestrzeni 3D, praca z manipulatorem Gumball	mgr inż. Filip Ciepałowicz	28-11-2024	12:30	14:00	01:30
6 z 40 Przerwa	mgr inż. Filip Ciepałowicz	28-11-2024	14:00	14:15	00:15
7 z 40 Sposoby i cele reprezentacji geometrycznych modeli 3D – MESH vs NURBS vs SUBD	mgr inż. Filip Ciepałowicz	28-11-2024	14:15	15:45	01:30
8 z 40 Przerwa	mgr inż. Filip Ciepałowicz	28-11-2024	15:45	16:00	00:15
9 z 40 Krzywe swobodne NURBS (freeform curves) – rola, budowa, rodzaje, ważne cechy, płynność	mgr inż. Filip Ciepałowicz	28-11-2024	16:00	17:30	01:30
10 z 40 Kreślenie precyzyjne, narzędzia wspomagające kreślenie, kreślenie 2D kontra 3D	mgr inż. Filip Ciepałowicz	29-11-2024	09:00	10:30	01:30
11 z 40 Przerwa	mgr inż. Filip Ciepałowicz	29-11-2024	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
12 z 40 Pierwszy model 3D, na co zwrócić uwagę. Kolejność wykonywania operacji	mgr inż. Filip Ciepałowicz	29-11-2024	10:45	12:15	01:30
13 z 40 Przerwa	mgr inż. Filip Ciepałowicz	29-11-2024	12:15	12:30	00:15
14 z 40 Współrzędne i ich układy, płaszczyzny robocze, selekcje, filtry, chwytaki przestrzenne	mgr inż. Filip Ciepałowicz	29-11-2024	12:30	14:00	01:30
15 z 40 Przerwa	mgr inż. Filip Ciepałowicz	29-11-2024	14:00	14:15	00:15
16 z 40 Znaczenie i wykorzystanie systemu jednostek, warstw i grup w projekcie	mgr inż. Filip Ciepałowicz	29-11-2024	14:15	15:45	01:30
17 z 40 Przerwa	mgr inż. Filip Ciepałowicz	29-11-2024	15:45	16:00	00:15
18 z 40 Przestrzeń modelu i przestrzeń dokumentacji, szybkie rzuty i podstawy wymiarowania, oznaczeń i pomiarów	mgr inż. Filip Ciepałowicz	29-11-2024	16:00	17:30	01:30
19 z 40 Obiekt i podobiekt - edycja geometrii, cięcia i operacje logiczne	mgr inż. Filip Ciepałowicz	30-11-2024	09:00	10:30	01:30
20 z 40 Przerwa	mgr inż. Filip Ciepałowicz	30-11-2024	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 40 Rodzaje zapisu plików przestrzennych, import/eksport	mgr inż. Filip Ciepałowicz	30-11-2024	10:45	12:15	01:30
22 z 40 Przerwa	mgr inż. Filip Ciepałowicz	30-11-2024	12:15	12:30	00:15
23 z 40 Podstawowe zasady modelowania precyzyjnego 3D, ciągłości geometryczne, funkcje wyciągające	mgr inż. Filip Ciepałowicz	30-11-2024	12:30	14:00	01:30
24 z 40 Przerwa	mgr inż. Filip Ciepałowicz	30-11-2024	14:00	14:15	00:15
25 z 40 Rzuty, przekroje, automatyczne rysunki 2D	mgr inż. Filip Ciepałowicz	30-11-2024	14:15	15:45	01:30
26 z 40 Przerwa	mgr inż. Filip Ciepałowicz	30-11-2024	15:45	16:00	00:15
27 z 40 Praca z obrazkiem, skalowanie i wykreślanie konturów szkicu z obrazka	mgr inż. Filip Ciepałowicz	30-11-2024	16:00	17:30	01:30
28 z 40 Kształty organiczne. Wstęp do modelowania techniką SubD oraz automatycznej retopologii	mgr inż. Filip Ciepałowicz	01-12-2024	09:00	10:30	01:30
29 z 40 Przerwa	mgr inż. Filip Ciepałowicz	01-12-2024	10:30	10:45	00:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
30 z 40 Rozwijanie przestrzennych powierzchni rozwijalnych na płaszczyznę	mgr inż. Filip Ciepałowicz	01-12-2024	10:45	12:15	01:30
31 z 40 Przerwa	mgr inż. Filip Ciepałowicz	01-12-2024	12:15	12:30	00:15
32 z 40 Pojęcie wizualizacji - materiały i oświetlenie w programie. Technika PBR w budowie materiału. Oświetlenie środowiskowe	mgr inż. Filip Ciepałowicz	01-12-2024	12:30	14:00	01:30
33 z 40 Przerwa	mgr inż. Filip Ciepałowicz	01-12-2024	14:00	14:15	00:15
34 z 40 Zaawansowana topologia geometrii typu NURBS	mgr inż. Filip Ciepałowicz	01-12-2024	14:15	15:45	01:30
35 z 40 Przerwa	mgr inż. Filip Ciepałowicz	01-12-2024	15:45	16:00	00:15
36 z 40 Złożone techniki modelowania - ciągłości geometryczne pomiędzy powierzchniami, wypełnianie zakrywanie zakrzywionych przestrzeni	mgr inż. Filip Ciepałowicz	01-12-2024	16:00	17:30	01:30
37 z 40 Kwalifikacje zielone	mgr inż. Filip Ciepałowicz	02-12-2024	12:00	14:15	02:15
38 z 40 Kwalifikacje cyfrowe	mgr inż. Filip Ciepałowicz	03-12-2024	16:00	17:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
39 z 40 Przerwa	mgr inż. Filip Ciepałowicz	03-12-2024	17:30	17:45	00:15
40 z 40 Egzamin kwalifikacyjny	-	03-12-2024	17:45	19:15	01:30

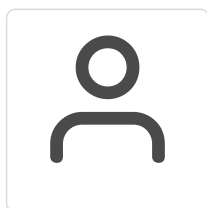
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 170,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 170,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	110,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	110,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	250,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	250,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

mgr inż. Filip Ciepałowicz

Trener z wieloletnim doświadczeniem zawodowym, na sali szkoleniowej spędził ponad 20 tysięcy godzin. Indywidualne podejście do każdego uczestnika, stosowanie metod coachingowych, szczypta humoru. To wszystko sprawia, że zdobywanie nowej wiedzy i kwalifikacji staje się przyjemnością.

Absolwent Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Ukończone studia inżynierskie o specjalności Informatyka w Technologii Materiałów oraz studia magisterskie Edukacja Informatyczna - Edukacja Techniczna.

Ukończył studia podyplomowe: Przygotowanie pedagogiczne oraz Doradztwo zawodowe.
Posiada międzynarodowy certyfikat Practitioner Coach Diploma.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzymuje zestaw materiałów szkoleniowych książkę/skrypt, notatnik, długopis.

Adres

ul. Jana Kochanowskiego 5A
37-700 Przemyśl
woj. podkarpackie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Filip Ciepałowicz

E-mail szkolenia@ciepalowicz.pl

Telefon (+48) 608 414 456