



Programowanie i obsługiwane procesu druku 3D z uwzględnieniem kwalifikacji zielonych i cyfrowych wraz z zewnętrznym egzaminem kwalifikacyjnym zarejestrowanym w ZRK, Kod kwalifikacji: 12644

5 200,00 PLN brutto
5 200,00 PLN netto
104,00 PLN brutto/h
104,00 PLN netto/h

NOWOCZESNA
EDUKACJA
Szkolenia Filip
Ciepałowicz



Numer usługi 2024/10/02/14621/2340287

📍 Przemysł / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 50 h

📅 03.12.2024 do 20.12.2024

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Programowanie
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych
Grupa docelowa usługi	Osoby zainteresowane zdobyciem nowych kwalifikacji w programowaniu i obsłudze procesu druku 3D. Osoba przystępująca do szkolenia musi ukończyć gimnazjum lub ośmioletnią szkołę podstawową, a zatem posiadać kwalifikację pełną na poziomie 2 Polskiej Ramy Kwalifikacji.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	02-12-2024
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	50
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Zdobycie wiedzy i umiejętności biegłego posługiwania się technologią programowania i obsługiwanie druku 3D.
Zdobycie kwalifikacji zarejestrowanej w ZRK

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Wiedza:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Omawia parametry druku 3D 2. Rozróżnia technologie druku 3D 3. Omawia zasady kalibracji drukarek 3D 4. Zna obsługę programów do przygotowania modelu do druku 3D 5. Omawia przebieg procesu druku 3D 6. Wskazuje i charakteryzuje możliwości wystąpienia potencjalnych wad obiektu wynikających z nieprawidłowego działania drukarki 3D 7. Zna wytyczne dotyczące wdrożenia zielonych kwalifikacji 8. Zna wytyczne dotyczące wdrożenia cyfrowych kwalifikacji <p>Umiejętności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowuje projekt do druku 3D 2. Nastawia parametry modelu zgodnie z możliwościami technologii 3. Uruchamia proces druku 3D 4. Sprawdza prawidłowość przylegania wytwarzanego obiektu do stołu roboczego drukarki 3D 5. Stwierdza zgodność wytworzonego obiektu 3D z dokumentacją 6. Czyści i zabezpiecza drukarkę 3D po zakończeniu pracy 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Potrafi wymienić poprawne parametry druku 3D 2. Opisuje prawidłowo technologie 3D 3. Opisuje prawidłowo zasady kalibracji drukarek 3D 4. Wykorzystuje wiedzę na temat obsługi programów do przygotowania modelu do druku 3D 5. Opisuje prawidłowo przebieg procesu druku 3D 6. Potrafi wymienić możliwości wystąpienia potencjalnych wad obiektu wynikających z nieprawidłowego działania drukarki 3D 7. Poprawnie wdraża zielone kwalifikacje 8. Poprawnie wdraża cyfrowe kwalifikacje <ol style="list-style-type: none"> 1. Umiejętność przygotowania projekt do druku 3D 2. Umiejętność nastawia parametrów modelu zgodnie z możliwościami technologii 3. Umiejętność uruchomienia proces druku 3D 4. Umiejętność sprawdzenia przylegania wytwarzanego obiektu do stołu roboczego drukarki 3D 5. Umiejętność stwierdzenia zgodności wytworzonego obiektu 3D z dokumentacją 6. Umiejętność wyczyszczenia i zabezpieczenia drukarki 3D po zakończeniu pracy 	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>Kompetencje społeczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Znajomość zasad poprawnej komunikacji 2. Umiejętność pracy w zespole 3. Umiejętność organizacji czasu pracy 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stosuje poprawną komunikacją 2. Pracuje w zespole, wspólnie realizując wyznaczony cel 3. Poprawnie zarządza czasem pracy 	<p>Test teoretyczny</p>

Kwalifikacje

Kwalifikacje zarejestrowane w Zintegrowanym Rejestrze Kwalifikacji

Kwalifikacje	Programowanie i obsługiwane procesu druku 3D
Kod kwalifikacji w Zintegrowanym Rejestrze Kwalifikacji	12644
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Fundacja VCC
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Fundacja VCC
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

1. Rodzaje technologii druku 3D
2. Budowa i zasada działania drukarek w wybranych technologiach
3. Sposoby pozyskania modeli do druku
4. Wybór optymalnej metody wydruku
5. Przygotowanie modelu 3D do wydruku
6. Dobór parametrów wydruku
7. Przygotowanie drukarki do pracy
8. Monitorowanie procesu wydruku
9. Finalizacja procesu druku 3D
10. Kwalifikacje zielone w procesie programowania i obsługiwania druku 3D
11. Kwalifikacje cyfrowe w procesie programowania i obsługiwania druku 3D

Jednostką dydaktyczną jest godzina szkoleniowa trwająca 45 minut.

Usługa rozwojowa to 50 godzin szkoleniowych, w tym szkolenie 45 godzin szkoleniowych to zajęcia teoretyczne i praktyczne oraz 5 godzin szkoleniowych to egzamin kwalifikacyjny należący do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji

Harmonogram godzinowy, dla każdego dnia usługi rozwojowej, zawiera doliczone 2 przerwy po 15 minut każda.

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 energia i najnowsze ekologiczne innowacje technologiczne;
- trwałe 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 uwzględnią 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 uwzględni 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 uwzględni 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: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 9 Rodzaje technologii druku 3D	mgr inż. Filip Ciepałowicz	03-12-2024	15:30	20:30	05:00
2 z 9 Budowa i zasada działania drukarek w wybranych technologiach	mgr inż. Filip Ciepałowicz	06-12-2024	15:30	20:30	05:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 9 Sposoby pozyskania modeli do druku. Wybór optymalnej metody wydruku.	mgr inż. Filip Ciepałowicz	07-12-2024	09:00	14:00	05:00
4 z 9 Przygotowanie modelu 3D do wydruku	mgr inż. Filip Ciepałowicz	10-12-2024	15:30	20:30	05:00
5 z 9 Dobór parametrów wydruku	mgr inż. Filip Ciepałowicz	13-12-2024	15:30	20:30	05:00
6 z 9 Przygotowanie drukarki do pracy. Monitorowanie procesu wydruku.	mgr inż. Filip Ciepałowicz	14-12-2024	09:00	15:30	06:30
7 z 9 Finalizacja procesu druku 3D. Kwalifikacje zielone w procesie programowania i obsługi druku 3D. Kwalifikacje cyfrowe w procesie programowania i obsługi druku 3D.	mgr inż. Filip Ciepałowicz	16-12-2024	15:30	20:30	05:00
8 z 9 Kwalifikacje cyfrowe w procesie programowania i obsługi druku 3D	mgr inż. Filip Ciepałowicz	20-12-2024	15:30	16:15	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 9 Egzamin Programowanie i obsługiwane procesu druku 3D. Kod kwalifikacji w Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji: 12644	-	20-12-2024	16:15	20:00	03:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 200,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	104,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	104,00 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	3 200,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	3 200,00 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. Posiada Podyplomowe Przygotowanie Pedagogiczne.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

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

Warunki uczestnictwa

Osoba przystępująca do szkolenia musi ukończyć gimnazjum lub ośmioletnią szkołę podstawową, a zatem posiadać kwalifikację pełną na poziomie 2 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

Adres

ul. Jana Kochanowskiego 5A

37-700 Przemyśl

woj. podkarpackie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Filip Ciepałowicz

E-mail szkolenia@ciepalowicz.pl

Telefon (+48) 608 414 456