



Music Promotions
Sp. z o.o.



Kompleksowe Szkolenie z Obsługi Dronów i Filmowania

Numer usługi 2024/10/28/160205/2384675

📍 Kielce / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 25 h

📅 09.01.2025 do 10.01.2025

3 960,00 PLN brutto

3 960,00 PLN netto

158,40 PLN brutto/h

158,40 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Automatyka i robotyka
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Grupa docelowa Szkolenie skierowane jest do początkujących operatorów dronów, entuzjastów filmowania, fotografów oraz osób, które chcą rozwijać swoje umiejętności w nowoczesnych technologiach multimedialnych. Idealne dla osób zainteresowanych wejściem na rynek produkcji wideo z wykorzystaniem dronów, zdobyciem wiedzy teoretycznej oraz praktycznych umiejętności.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	15
Data zakończenia rekrutacji	07-01-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	25
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

Celem szkolenia jest przygotowania uczestników do efektywnego i bezpiecznego użytkowania dronów, ze szczególnym naciskiem na filmowanie i montaż wideo. Uczestnicy zdobędą teoretyczne i praktyczne umiejętności w zakresie obsługi drona, zapoznają się z przepisami prawa oraz nauczą się tworzenia profesjonalnych materiałów filmowych, od planowania ujęć po końcowym montażu.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Umiejętność uruchamiania drona i kontrolera. Wykonywanie manewrów lotniczych, start i lądowanie. Odczytywanie danych z telemetrii drona. Reagowanie w sytuacjach awaryjnych. Przeprowadzenie symulacji lotów, filmowanie różnych scenariuszy. Realizacja projektów filmowych z montażem i synchronizacją.	test wiedzy oceniający zdobyta wiedzę	Test teoretyczny
Edycja, dodawanie przejść, synchronizacja dźwięku z obrazem. Efekty wizualne, korekcja kolorów, dodawanie tekstów. Realizacja projektów filmowych z montażem i synchronizacją	ocena umiejętności praktycznego wykorzystania zdobytej wiedzy	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

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

Dokumenty potwierdzające uzyskanie kompetencji będzie zawierał opis efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji.

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

Zostanie przeprowadzona walidacja w oparciu o test teoretyczny, który będzie zawierał kryteria weryfikacji zdefiniowane w efektach uczenia się.

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

Dokument będzie zawierał informacje o przeprowadzonej walidacji w formie testu przeprowadzonego przez specjalistę w danej dziedzinie

Program

Dzień 1 Część Teoretyczna

1.Wprowadzenie do Dronów

Zastosowanie dronów w różnych dziedzinach.

Typy dronów (quadcopters, fixed-wing) i ich specyficzne funkcje.

Omówienie komponentów drona (gimbal, kontroler lotu, system FPV).

Przegląd rynku dronów: modele rekomendowane do filmowania

2.Bezpieczeństwo i przepisy prawne (2 godziny lekcyjne)

Przepisy regulujące loty dronami (strefy zakazane, wysokość lotu).

Zasady bezpiecznego latania: unikanie kolizji, ochrona osób postronnych.

Odpowiedzialność prawna operatora drona.

Scenariusze awaryjne, procedury postępowania.

UAV.PANSA.PL – egzamin na kategorie A1 i A3.

Aplikacja Drone Tower – zgłaszanie lotu.

3.Podstawy Obsługi Drona (2 godziny lekcyjne)

Uruchamianie drona i kontrolera.

Start, lądowanie, manewry lotnicze.

Odczytywanie danych z telemetrii drona.

Konfiguracja drona do lotów filmowych.

Wprowadzenie do Filmowania i Fotografii Dronem (2 godziny lekcyjne)

Kompozycja kadru, planowanie ujęć.

Techniki filmowania: loty panoramiczne, śledzenie obiektów.

Ustawienia kamery i praktyczne wskazówki dla filmowców.

4.BONUS – Użycie stabilizatora przy filmowaniu (1 godzina lekcyjna)

Stabilizator do filmowania smartfonem i profesjonalne narzędzia filmowe

5.Podstawy Montażu Filmowego (2 godziny lekcyjne)

Przegląd programów do montażu (DaVinci Resolve, Final Cut Pro).

Importowanie i organizacja materiałów filmowych.

Podstawowe techniki edycji: cięcia, dodawanie przejść, efekty wizualne.

Dzień 2 Część Praktyczna

1.Praktyczne ćwiczenia z latania (3 godziny lekcyjne)

Symulacje lotu w kontrolowanych warunkach.

Praktyka na otwartym terenie: płynność manewrów, różne wysokości lotu.

2.Ćwiczenia z filmowania (3 godziny lekcyjne)

Realizacja scenariuszy filmowych: loty panoramiczne, śledzenie obiektów.

Ćwiczenia z ustawieniami kamery i technikami filmowania.

3. Warsztaty z montażu wideo (3 godziny lekcyjne)

Import i organizacja materiału z drona.

Montaż scenariuszy filmowych: dobór ujęć, synchronizacja z muzyką.

Dodawanie efektów wizualnych, tekstów, finalizacja projektu.

4. Symulacje i zaawansowane manewry (2 godziny lekcyjne)

Nauka zaawansowanych technik latania dronem, kontrolowanie prędkości i wysokości lotu.

Praca w trudnych warunkach atmosferycznych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 29

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 29 Wprowadzenie do Dronów Zastosowanie dronów w różnych dziedzinach.	Maciej Dusza	09-01-2025	08:00	08:45	00:45
2 z 29 Typy dronów i komponenty Przegląd typów dronów, omówienie komponentów (gimbal, kontroler lotu, system FPV).	Maciej Dusza	09-01-2025	08:45	09:30	00:45
3 z 29 Przepisy i regulacje dotyczące dronów Zasady lotów dronami, strefy zakazane, wysokości lotów.	Maciej Dusza	09-01-2025	09:30	10:15	00:45
4 z 29 Przerwa	Maciej Dusza	09-01-2025	10:15	10:25	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>5 z 29 Odpowiedzialność prawna i scenariusze awaryjne</p> <p>Odpowiedzialność operatora drona, postępowanie w sytuacjach awaryjnych.</p>	Maciej Dusza	09-01-2025	10:25	11:10	00:45
<p>6 z 29 Rejestracja w UAV.PANSA.PL</p> <p>Zakładanie konta, egzamin A1 i A3.</p>	Maciej Dusza	09-01-2025	11:10	11:55	00:45
<p>7 z 29 Obsługa aplikacji Drone Tower</p> <p>Zgłaszanie lotów dronami i korzystanie z aplikacji</p>	Maciej Dusza	09-01-2025	11:55	12:40	00:45
<p>8 z 29 Przerwa</p>	Maciej Dusza	09-01-2025	12:40	13:10	00:30
<p>9 z 29</p> <p>Uruchamianie drona i kontroler</p> <p>Start, lądowanie, podstawowe manewry lotnicze.</p>	Maciej Dusza	09-01-2025	13:10	13:55	00:45
<p>10 z 29</p> <p>Odczytywanie danych z telemetrii</p> <p>Analiza telemetrii drona i konfiguracja lotów filmowych.</p>	Maciej Dusza	09-01-2025	13:55	14:40	00:45
<p>11 z 29</p> <p>Kompozycja i planowanie ujęć filmowych</p> <p>Podstawy filmowania dronem, kompozycja kadru.</p>	Maciej Dusza	09-01-2025	14:40	15:25	00:45
<p>12 z 29 Przerwa</p>	Maciej Dusza	09-01-2025	15:25	15:35	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 29 Techniki filmowania dronem Loty panoramiczne, śledzenie obiektów, ustawienia kamery.	Maciej Dusza	09-01-2025	15:35	16:20	00:45
14 z 29 Użycie stabilizatora (gimbalu) przy filmowaniu Zastosowanie stabilizatora do płynnych ujęć, także przy filmowaniu smartfonem.	Maciej Dusza	09-01-2025	16:20	17:50	01:30
15 z 29 1. Symulacje lotów Praktyczne ćwiczenia na symulatorze, podstawowe manewry.	Maciej Dusza	10-01-2025	08:00	08:45	00:45
16 z 29 Praktyka latania w terenie Ćwiczenia w terenie: precyzyjne manewrowanie na różnych wysokościach.	Maciej Dusza	10-01-2025	08:45	09:30	00:45
17 z 29 Filmowanie prostych scenariuszy Loty nad punktem, panoramiczne ujęcia.	Maciej Dusza	10-01-2025	09:30	10:15	00:45
18 z 29 Przerwa	Maciej Dusza	10-01-2025	10:15	10:25	00:10
19 z 29 Filmowanie dynamiczne Śledzenie ruchomych obiektów, zmiany kątów kamery.	Maciej Dusza	10-01-2025	10:25	11:10	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
20 z 29 Ćwiczenia z ustawieniami kamery Wpływ parametrów kamery na jakość obrazu, techniki dostosowania ustawień.	Maciej Dusza	10-01-2025	11:10	11:55	00:45
21 z 29 . Praktyczna obsługa gimbalu Stabilizacja obrazu w trudnych warunkach, precyzyjne ujęcia.	Maciej Dusza	10-01-2025	11:55	12:40	00:45
22 z 29 Przerwa	Maciej Dusza	10-01-2025	12:40	13:10	00:30
23 z 29 Importowanie materiałów filmowych Organizacja materiału filmowego z drona.	Maciej Dusza	10-01-2025	13:10	13:55	00:45
24 z 29 Montaż filmów Podstawy montażu: cięcia, przejścia, organizacja ujęć.	Maciej Dusza	10-01-2025	13:55	14:40	00:45
25 z 29 . Synchronizacja z muzyką i efekty wizualne Praktyczna nauka montażu i dodawania efektów.	Maciej Dusza	10-01-2025	14:40	15:25	00:45
26 z 29 Przerwa	Maciej Dusza	10-01-2025	15:25	15:35	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
27 z 29 . Dodawanie tekstów i grafiki Tworzenie tytułów, napisów końcowych, dodawanie elementów graficznych do filmu.	Maciej Dusza	10-01-2025	15:35	16:20	00:45
28 z 29 . Eksport projektu i finalizacja Eksport w odpowiednich formatach, omówienie najlepszych praktyk.	Maciej Dusza	10-01-2025	16:20	17:50	01:30
29 z 29 Walidacja	-	10-01-2025	17:50	18:35	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 960,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 960,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	158,40 PLN
Koszt osobogodziny netto	158,40 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Maciej Dusza

Absolwent Politechniki Warszawskiej o kierunku „Geodezja i Kartografia”, AGH na kierunku „Zastosowania Bezzałogowych Statków Latających (BSL) w rozwiązywaniu zagadnień inżynierskich”

oraz Rolnictwa na SGGW. Członek Polskiej Izby Systemów Bezzałogowych (PISB), Oficjalny szkoleniowiec dronów rolniczych ABZ Innovation, autoryzowany serwisant dronów rolniczych, Uczestnik paneli eksperckich dotyczących włączenia dronów do praktyk rolniczych, Przedstawiciel PISB na spotkaniach w sejmie, ministerstwach oraz Instytutach badawczych. Szkoleniowiec z wykorzystania dronów w rolnictwie w Polsce i za granicą. Specjalista w zakresie wdrożeń dronów rolniczych do gospodarstw rolnych oraz sadowniczych. Konsultant projektów badawczych we współpracy z Instytutami Badawczymi oraz Ministerstwem Rolnictwa w zakresie badań nad dronami rolniczymi oraz przygotowania procedur i metodologii wykorzystania dronów w praktykach rolniczych. Twórca wielu publikacji o tematyce wykorzystania dronów w różnych dziedzinach gospodarki. Posiada liczne dyplomy i certyfikaty ukończenia kursów związanych z dronami. Specjalizuje się w usługach dronami rolniczymi w uprawach liniowych, głównie w sadach oraz winnicach. Doświadczenie w zakresie wykonywania oprysków nabierał na Węgrzech pod okiem najlepszych specjalistów producenta dronów ABZ Innovation oraz Uniwersytetu rolniczego w Budapeszcie. kwadratowych. Konsultant w projektach B+R w zakresie wykorzystania technologii dronowej.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Metody Szkoleniowe:

- Wykłady interaktywne.
- Ćwiczenia grupowe.
- Praktyczne warsztaty.

Dokumentacja Szkoleniowa:

- Materiały prezentacyjne dla uczestników.

Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest zarejestrowanie się i założenie konta w Bazie Usług Rozwojowych oraz zapisanie się na szkolenie za pośrednictwem Bazy.

Informacje dodatkowe

Zajęcia będą realizowane w oparciu o miarę godziny lekcyjnej wynoszącej 45 min. Szkolenie będzie realizowane w formie stacjonarnej w siedzibie firmy, której pracownicy uczestniczą w szkoleniu. W zależności od czasu, potrzeb będą wykorzystywane różne elementy: ćwiczenia, testy, ankiety .

Adres

ul. Karola Olszewskiego 6
25-663 Kielce
woj. świętokrzyskie

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Łukasz Znojek

E-mail lukasz.znojek1@interia.pl

Telefon (+48) 453 049 913