

PDRO **Programowanie dronów edukacyjnych**

Przeznaczenie

Szkolenie jest przeznaczone dla wszystkich nauczycieli, którzy chcą wzbogacić swoje metody nauczania o nowoczesne technologie.

Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje 4 godziny zajęć stacjonarnych (1 spotkanie 4-godzinne).

Wymagania

Podstawowa znajomość obsługi komputera oraz otwartość na nowe technologie w edukacji. Nie jest wymagane doświadczenie w programowaniu ani sterowaniu dronami.

Cele

1. Poznanie dronów oraz ich możliwości edukacyjnych.
2. Wdrożenie nauczycieli w wykorzystanie dronów do prowadzenia kreatywnych zajęć dydaktycznych.
3. Przygotowanie nauczycieli do tworzenia własnych projektów edukacyjnych z wykorzystaniem dronów.

Treści kształcenia

1. Logistyka zajęć z dronami – organizacja zajęć szkolnych z dronami oraz kwestie bezpieczeństwa.
2. Omówienie budowy i sposobów konserwacji dronów.
3. Sterowanie dronem w trybie 1:1 – nauka sterowania oraz zawody z wykorzystaniem toru przeszkód.
4. Instalacja i konfiguracja oprogramowania do sterowania dronem na tablecie, smartfonie i komputerze.
5. Programowanie lotu dronem Tello Ryze Edu za pomocą bloków.

6. Programowanie lotu dronem Tello Ryze Edu za pomocą języka Python
7. Praca z symulatorami lotu dronów.
8. Poznanie komend wykonywanych przez drony.

W trakcie szkolenia wykorzystywane będzie następujące oprogramowanie:

1. IDLE Python
2. Aplikacje na urządzenia mobilne Tello Ryze i Tello Ryze Edu
3. Aplikacje i symulatory DroneBlocks

Autor

Dariusz Fabicki, Bartłomiej Krowiak