

PDOP **Programowanie dronów edukacyjnych – Python**

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).

Wymagania

Podstawowa znajomość obsługi komputera oraz otwartość na nowe technologie w edukacji. Podstawowa znajomość języka Python.

Cele

1. Poznanie dronów oraz ich możliwości edukacyjnych.
2. Wdrożenie nauczycieli do wykorzystania 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 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 języka Python.

6. Praca z symulatorem lotu dronów.
7. Poznanie komend wykonywanych przez drony.

W trakcie szkolenia wykorzystywane będzie następujące oprogramowanie:

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

Autor

Dariusz Fabicki, Bartłomiej Krowiak