

# PSBA Microsoft Small Basic w 24h

## Przeznaczenie

Szkolenie dla nauczycieli informatyki oraz innych przedmiotów zainteresowanych programowaniem w języku Small Basic, który został zaprojektowany i stworzony po to, żeby pisanie programów było dostępne dla przeciętnego ucznia.

## Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje 24 godzin zajęć online w tym sześć spotkań synchronicznych po 2 godziny.

## Wymagania

Uczestnik szkolenia powinien umieć posługiwać się komputerem, w tym umieć tworzyć, zapisywać, kopiować, wyszukiwać i edytować dokumenty; posługiwać się przeglądarką WWW i pocztą; umieć wyszukiwać informacje w sieci Internet.

## Cele

1. Poznanie edukacyjnych zalet nauki programowania od najmłodszych lat.
2. Kształcenie umiejętności prowadzenia atrakcyjnych zajęć dotyczących programowania z wykorzystaniem bardzo krótkich lekcji.
3. Wdrożenie do rozwiązywania problemów za pomocą programowania.

## Treści kształcenia

4. Zapoznanie się z możliwościami programu Microsoft Small Basic. Instalacja i korzystanie z dokumentacji. Tworzenie pierwszego programu, zapisywanie programu na komputerze lokalnym, publikowanie programu w sieci Internet.
5. Użycie zmiennych i reguły ich nazywania w programie.
6. Podstawowe konstrukcje programistyczne: wykonania warunkowe, skoki, pętle i ich rodzaje. Procedury: zmienne w procedurach i poza nimi, procedury w pętlach.
7. Podstawy grafiki: tworzenie okien graficznych, rysowanie linii, rysowanie i wypełnianie kształtów, animowanie kształtów, fraktale, przyciski i kontrolki.
8. Grafika żółwia: ruch i rysowanie, kolorowanie, rysowanie złożonych obrazów, fraktale w grafice żółwia
9. Tablice: indeksy w tablicach, tablice wielowymiarowe, użycie tablic jako reprezentacji tabel.
10. Zdarzenia i interakcje: obsługa wielu zdarzeń, gry, tapety i kolory.

## Metody i formy nauczania

1. Prezentacja.
2. Praca indywidualna słuchacza.
3. Pokaz.
4. Dyskusja.

**Charakterystyka materiałów**

Materiały w formie elektronicznej.

**Ewaluacja i formy oceny pracy uczestników**

Ewaluacja będzie przeprowadzana na bieżąco poprzez dyskusję ze słuchaczami.

W trakcie trwania szkolenia będą oceniane postępy uczestników.

Rozmowy z uczestnikami przeprowadzane podczas każdej sesji będą wpływały na dobór ćwiczeń.

Przewidywana jest również ankieta dla oceny całego szkolenia, która będzie wypełniana przez słuchaczy po jego zakończeniu.

**W trakcie szkolenia wykorzystywane będzie następujące oprogramowanie:**

- System operacyjny
- Microsoft Small Basic
- Pakiet biurowy
- Inne oprogramowanie w razie potrzeby

**Literatura**

- Dokumentacja dołączona Microsoft Small Basic

**Autor**

Dariusz Fabicki