

## **PVBA2**      **VBA w arkuszu kalkulacyjnym cz. 2**

### **Przeznaczenie**

Szkolenie dla nauczycieli informatyki szkół ponadpodstawowych oraz wszystkich innych nauczycieli zainteresowanych tematyką programowania w pakiecie biurowym.

Treści szkolenia są zgodne z podstawą programową przedmiotu informatyka w szkole ponadpodstawowej na poziomie rozszerzonym.

### **Informacje o organizacji**

Szkolenie obejmuje 12 godzin online.

### **Wymagania**

Uczestnik szkolenia musi mieć możliwość korzystania z Internetu oraz pakietu MS Office w wersji 2007 lub nowszym. Zalecamy ukończenie części pierwszej kursu.

### **Cele kształcenia**

1. Wsparcie nauczycieli w nauce języka Visual Basic for Application (VBA).
2. Doskonalenie umiejętności prowadzenia zajęć dydaktycznych dotyczących zagadnień programistycznych.
3. Kształcenie umiejętności sprawnego wykorzystania programów z pakietu biurowego.

### **Treści kształcenia**

1. Omówienie zagadnień bezpieczeństwa plików z programami VBA;
2. Obsługa zdarzeń formularza i arkusza w VBA;
3. Zautomatyzowanie generowania wykresów;
4. Przenoszenie danych z Excel do Word przy pomocy VBA;

5. Przenoszenie danych z Excel do PowerPoint przy pomocy VBA i obsługa pokazu slajdów;
6. Prowadzenie zajęć dotyczących zagadnień programistycznych – elementy dydaktyki. Wspomaganie uczniów w ich rozwoju;
7. Ocenianie rozwiązań uczniowskich.

### **Metody i formy nauczania**

1. Prezentacja.
2. Praca indywidualna słuchacza z przygotowanymi materiałami.
3. Rozwiązywanie zadań programistycznych.
4. Dyskusja.

### **Charakterystyka materiałów**

Materiały przygotowane na potrzeby szkolenia (w formie elektronicznej).

### **Ewaluacja i formy oceny pracy uczestników**

Ewaluacja będzie przeprowadzana na bieżąco poprzez dyskusje ze słuchaczami.

Ankieta do oceny całego szkolenia będzie wypełniana przez słuchaczy po jego zakończeniu.

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

1. Oprogramowanie MS Office,
2. Przeglądarka internetowa,
3. Platforma Moodle

## Literatura

1. Excel 2019 PL. Programowanie w VBA; M.Alexander, D. Kusleika; Helion 2020
2. Excel 2010 PL. Programowanie w VBA. Vademcum Walkenbacha; J. Walkenbach; Helion 2017
3. Microsoft Office 2007 PL. Język VBA i makra; P. McFedries; Helion 2008

## Autor

Dariusz Fabicki, Jarosław Biszczuk