

# **PWAR**      **Warszawa Programuje!** **Kreatywni z arkuszem**

## **Przeznaczenie**

Szkolenie dla nauczycieli informatyki w szkole podstawowej (klasy 4-8) i ponadpodstawowej (klasy 1-3 zakres podstawowy) oraz wszystkich zainteresowanych tematyką.

## **Informacje o organizacji**

Szkolenie obejmuje 12 godzin zajęć online synchronicznych (3 spotkania) i 12 godzin pracy własnej online. Przed spotkaniem synchronicznym jest praca samodzielna słuchacza. Jej wykonanie jest warunkiem przystąpienia do spotkania.

## **Wymagania**

Uczestnik szkolenia musi mieć możliwość korzystania z Internetu.

## **Cele**

1. Wsparcie nauczycieli w nauce informatyki.
2. Doskonalenie umiejętności rozwiązywania problemów z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego.
3. Zapoznanie z możliwościami wykorzystania arkusza kalkulacyjnego na różnych zajęciach edukacyjnych.

## **Treści kształcenia**

1. Specyfika pracy z arkuszem kalkulacyjnym.
2. Rozwiązywanie zadań z wykorzystaniem prostych formuł i wbudowanych funkcji.
3. Wizualizacja danych: tworzenie wykresów, formatowanie warunkowe.
4. Analiza problemów z życia codziennego pod kątem wykorzystania arkusza kalkulacyjnego.
5. Elementy sztucznej inteligencji a wykonywanie zadań w arkuszu.

6. Elementy programowania w pracy z arkuszem, automatyzacja zadań.

### **Metody i formy nauczania**

1. Prezentacja.
2. Praca indywidualna słuchacza.
3. 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. pakiet biurowy Microsoft Office,
2. pakiet biurowy Google,
3. przeglądarka internetowa np. Google Chrome,
4. platforma Moodle.

### **Literatura**

1. Excel - pomoc i informacje, <https://support.microsoft.com/pl-pl/excel>.
2. Arkusze Google, <https://tiny.pl/9v8mj>.
3. Wrotek W., ABC Excel 2021 PL, Helion 2022.

### **Autor**

Agnieszka Borowiecka, Agnieszka Samulska