

## SAIO

# Modelowanie w arkuszu kalkulacyjnym

### Przeznaczenie

Szkolenie jest przeznaczone dla osób, które chcą pracować z arkuszem kalkulacyjnym aby zastosować niektóre techniki inżynierii wstecznej w praktyce szkolnej. Szkolenie jest polecane dla nauczycieli takich przedmiotów jak: informatyka, biologia, chemia, fizyka, matematyka.

### Informacje o organizacji

Szkolenie obejmuje 10 godzin zajęć online w tym dwa spotkania synchroniczne 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. Wymagana jest podstawowa znajomość arkusza kalkulacyjnego.

Podczas zajęć szkoleniowych wymagany jest dostęp do komputera z zainstalowanym lokalnie arkuszem kalkulacyjnym pozwalającym na przetwarzanie dużej ilości danych (np. Excel w wersji 2010 lub wyższej).

Do spotkań synchronicznych potrzebny jest głośnik/mikrofon lub zestaw słuchawkowy z mikrofonem. Kamera nie jest wymagana.

### Cele

1. Doskonalenie umiejętności przetwarzania danych za pomocą arkusza kalkulacyjnego.
2. Poznanie techniki inżynierii wstecznej w pracy z arkuszami zawierającymi dużą liczbę danych.

### Treści kształcenia

1. Modelowanie i inżynieria odwrotna w przykładach szkolnych i poza szkolnych.
2. Modelowanie z użyciem metod probabilistycznych
3. Przygotowanie arkusza do modelowania
4. Praktyczne zastosowania inżynierii wstecznej w warunkach szkolnych z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego.

### Metody i formy nauczania

1. Prezentacja.
2. Praca indywidualna słuchacza
3. Pokaz interaktywny
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,
- Pakiet biurowy wyposażony w arkusz kalkulacyjny,
- Inne oprogramowanie w razie potrzeby.

**Literatura**

- Dokumentacja dołączona do systemu operacyjnego oraz arkusza kalkulacyjnego

**Autor**

Dariusz Fabicki