

## Szkolenie

**Programowanie w języku Python 3.x - POZIOM 1**[Strona szkolenia](#) | [Terminy szkolenia](#) | [Rejestracja na szkolenie](#) | [Promocje](#)

## Opis szkolenia

**Python jest używany przez naukowców z całego świata - jest to jeden z najbardziej popularnych języków programowania.**

Szkolenie przeznaczone jest dla tych, którzy chcą nauczyć się programowania w tym języku. Szkolenie kładzie się nacisk na składnię, użycie podstawowych bibliotek, a także na dobór najlepszych i najbardziej użytecznych bibliotek opracowanych przez społeczność Python. Szkolenie prowadzone jest z użyciem składni języka Python w wersji 3.x, z ćwiczeniami praktycznymi. Ćwiczenia praktyczne stanowią około 80% czasu trwania szkolenia, około 20% stanowią demonstracje i prezentacje. Dyskusje i pytania można prowadzić w trakcie całego kursu.

**Długość szkolenia:**

**24 h** (3 dni x 8 h lekcyjnych) - jedna godzina lekcyjna trwa 45 min.

## Program szkolenia

**Moduł 1: Wprowadzenie**

- Wybór środowiska programowania
- Interfejs środowiska programowania
- Instalacja modułów

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | [szkolenia@dagma.pl](mailto:szkolenia@dagma.pl)  
[szkolenia.dagma.eu](http://szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- Podstawowe polecenia print, input
- Typy danych
- Operatory arytmetyczne, logiczne
- Operacje arytmetyczne
- Rola wcięć w kodzie
- Ćwiczenia utrwalające

## Moduł 2: Struktura aplikacji

- Instrukcje warunkowe
- Pętla iteracyjna for
- Pętla warunkowa while
- Ćwiczenia utrwalające

## Moduł 3: Sekwencje

- Łańcuchy znaków - String
- Listy
- Krotki
- Słowniki
- Zbiory
- Ćwiczenia utrwalające

## Moduł 4: Funkcje

- Deklaracja funkcji
- Przekazywanie argumentów do funkcji
- Argumenty opcjonalne
- Dowolna liczba argumentów
- Funkcja w funkcji
- Ćwiczenia utrwalające

## Moduł 5: Praca z modułami

- Import modułów
- Tworzenie własnych modułów
- Zastosowanie modułów: os, re, turtle, numpy
- Operacje daty i czasu: time, datetime
- Rysowanie wykresów: pylab (matplotlib)
- Ćwiczenia utrwalające

## Moduł 6: Pliki

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](mailto:szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852

- Tryby otwierania
- Odczyt, zapis
- Tworzenie archiwum: zip, tar
- Zastosowanie modułów pickle, shelve
- Otwieranie z użyciem: numpy.genfromtxt
- Ćwiczenia utrwalające

## Moduł 7: Obsługa wyjątków

- Instrukcja try..except..finally
- Rodzaje wyjątków
- Ćwiczenia utrwalające

## Moduł 8: Bazy danych

- MySQL - tworzenie połączenia
- MS SQL Server - tworzenie połączenia
- Oracle - tworzenie połączenia
- PostgreSQL - tworzenie połączenia
- Wykonywanie zapytań Select
- Aktualizacja danych
- Usuwanie danych
- Tworzenie i usuwanie tabel w BD
- Ćwiczenia utrwalające

---

## Tagi:

---

Adres korespondencyjny:

**DAGMA Szkolenia IT** | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)  
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl  
[szkolenia.dagma.eu](mailto:szkolenia.dagma.eu)

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15  
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy  
Numer KRS: 0000130206, kapitał zakładowy: 75 000 zł  
Numer NIP: 634-012-60-68, numer REGON: 008173852