

JAK WEJŚĆ DO IT

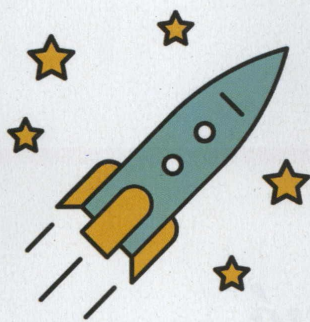
STARTUJEMY



NIGDY NIE MIAŁAŚ DO CZYNIEŃIA Z PROGRAMOWANIEM? SPRAWDŹ, CZY TO COŚ DLA CIEBIE. NA POCZĄTEK WEŹ UDZIAŁ W WEEKENDOWYCH WARSZTATACH KODOWANIA ALBO SKORZYSTAJ Z **KURSU DOSTĘPNEGO ONLINE**

Przy pierwszym podejściu nie trzeba długo myśleć, jaki język programowania wybrać. Chodzi o to, by spędzić kilkadziesiąt godzin z kodem i poznać podstawy, które mimo innej składni działają w różnych językach kodowania podobnie.

Jeśli masz to za sobą i wiesz, że chcesz kontynuować, zdecyduj się na język programowania i zacznij działać. Pamiętaj, że od samego początku ważna jest praktyka - poszukaj więc takiej formy nauki, która będzie motywować cię do codziennej pracy z kodem.



JAK się uczyć

SAMEMU W DOMU, W GRUPIE, NA BOOTCAMPACH PROGRAMISTYCZNYCH ALBO WARSZTATACH. DO WYBORU MASZ SETKI KURSÓW PROGRAMOWANIA RÓŻNIĄCYCH SIĘ FORMĄ, CENĄ I STOPNIEM ZAAWANSOWANIA

KURSY ONLINE

– idealne na początek.

Najczęściej są darmowe, więc można zacząć bez zbędnych nakładów finansowych i bezkarnie eksperymentować z różnymi językami programowania, aż trafi się na ten, który nam najbardziej pasuje. Kilka lekcji online bardzo się przyda na pierwszych warsztatach kodowania (nawet jeśli organizatorzy zapewniają, że wcześniejsze doświadczenie nie jest wymagane) – kiedy cokolwiek wiemy, dalszą wiedzę przyswajają się dużo szybciej.

Do wyboru są tysiące kursów różniących się formą (zadania z danego języka programowania, scenariusze budowania aplikacji krok po kroku, wykłady wideo połączone z ćwiczeniami, webinary), stopniem zaawansowania i językiem wykładowym (zdecydowana większość jest po angielsku).

WARSZTATY

organizowane przez społeczność – również najczęściej są bezpłatne i trwają zwykle jeden-dwa dni. Polegają na pracy w małych grupach pod okiem mentora. Koduje się wówczas swoją pierwszą aplikację lub stronę internetową. Lepiej zacząć od nich niż od komercyjnych kursów. Dlaczego? Bo w niezobowiązujący sposób wprowadzają w daną technologię. Poza tym pozwalają poznać dużo osób w branży, innych początkujących, ale też doświadczonych programistów, których można dopytać o realia branży IT.

Pisanie swoich projektów – nie nie da lepszych efektów niż wymyślenie i zrealizowanie własnego projektu, choćby małego i prostego (np. własny blog, aplikacja do tworzenia list zadań albo losowania prezentów świątecznych w rodzinie). Nigdy nie jest za wcześnie, żeby zacząć pisać własny kod, nawet jeśli nie będzie jeszcze idealny. Na tym etapie warto się wspomagać kolejnymi kursami i tutorialami online czy pomocą innych początkujących programistów.

PROGRAM MENTORINGOWY

– niektórym trudno się samemu zmotywować do nauki w domu, inni lubią na bieżąco konsultować swoje postępy. Dla takich osób idealne będą programy mentoringowe. Trwają one średnio kilkanaście tygodni, pracuje się z indywidualnym mentorem/mentorką nad swoim pomysłem lub rozwija jakąś aplikację. Powstają specjalne programy, które łączą początkujących programistów z bardziej doświadczonymi, a kilka z nich jest przeznaczonych wyłącznie dla kobiet.

BOOTCAMPY

– to szybki sposób na opanowanie podstaw danej technologii – w kilka miesięcy można się nauczyć podstaw front-endu lub back-endu, ale ponieważ jest to kosztowna forma nauki (od 5 do 10 tys. zł), najlepiej wybrać się do szkoły programowania już z pewnymi podstawami zdobytymi samodzielnie. Bootcamp po-

może w stworzeniu portfolio, które jest ważne przy szukaniu pracy, a czasem nawet w znalezieniu pierwszego zatrudnienia. (Niektórzy wybierają bootcamp na samym początku nauki i z solidnymi podstawami kontynuują naukę na własną rękę).

PROJEKTY OPEN SOURCE

– w zdobyciu pierwszego poważnego doświadczenia i w zbudowaniu portfolio może też pomóc dołączenie do zespołu pracującego nad projektem open source. Warto się rozejrzeć za organizacjami pozarządowymi, które poszukują wolontariuszy, albo zgłosić się do któregoś z zespołów w Koduj dla Polski, społeczności poszukującej technologicznych rozwiązań problemów społecznych. ▴

Uwaga

Łatwo ugrzeznąć w lawinie kursów online i tutoriali wideo, dlatego ważne, by po opanowaniu podstaw uczyć się tego, co w danej chwili jest potrzebne w projekcie, który realizujecie.

JAK WEJŚĆ DO IT



GDZIE się uczyć

KURSY ONLINE POZWOLĄ CI BEZ WYCHODZENIA Z DOMU SPRAWDZIĆ, JAKA TECHNOLOGIA JEST DLA CIEBIE NAJLEPSZA I W CZYM CHCESZ DALEJ SIĘ ROZWIJAĆ

Kursy online

COURSERA I EDX

- dwie platformy o profilu MOOC (massive open online course), czyli kursów online otwartych dla nieograniczonej liczby uczestników, założone przez pracowników uniwersyteckich. Oferują szkolenia - od kilkutygodniowych po studia magisterskie - we współpracy z najlepszymi uczelniami z całego świata. Większość kursów jest darmowa, płatny jest nieobowiązkowy dyplom ukończenia. Tematyka jest bardzo różnicowana - od historii sztuki, przez cyberbezpieczeństwo, aż po medycynę. W kursach, które najczęściej składają się z wykładów wideo, zestawów ćwiczeń i testów, można brać udział w swoim tempie lub w konkretnym terminie z innymi uczestnikami. (coursera.org, edx.org)

UDACITY

- również platforma MOOC oferująca bezpłatne kursy doszkalające i bardziej kompleksowe płatne programy (kosztują kilkaset dolarów). We współpracy np. z Google'em przyznaje stypendia na swoje płatne mikroprogramy, w tym jedno wyłącznie dla kobiet. (udacity.com)

UDEMY

- platforma z ponad 55 tys. kursów wideo udostępnianych przez praktyków z wielu dziedzin. Są w formie kilkunastominutowych filmików, każdy kurs ma też forum, na którym można zadawać pytania. Kursy są

płatne (od kilkudziesięciu do kilkuset złotych), ale często pojawiają się promocje zmniejszające opłaty nawet o 100 proc. Warto szukać opinii innych użytkowników o konkretnych kursach, bo różnią się jakością. (udemy.com)

LYNDA I PLURALSIGHT

- platformy z kursami wideo głównie o tematyce związanej z biznesem, technologią i branżą kreatywną. Po bezpłatnym 30- (Lynda) lub 10-dniowym (Pluralsight) okresie próbnym miesięczny abonament kosztuje ok. 30 dol. (lynda.com, pluralsight.com)

CODE WARS

- zadania z ponad 20 języków programowania (oprócz najpopularniejszych, jak Java, Python czy JavaScript, są tu też m.in. Go i Elixir) dla początkujących i bardziej zaawansowanych. Co ciekawe, można zobaczyć najlepsze odpowiedzi innych użytkowników. (codewars.com)

CODECADEMY

- zawiera wyłącznie kursy kodowania w formie interaktywnych ćwiczeń. Bardzo popularne wśród początkujących, bo pozwala od razu widzieć na ekranie efekt działania napisanego kodu. (codecademy.com)

SOLELEARN

- platforma do nauki wielu języków programowania (m.in. C++, JavaScript, Python, Java), każda ścieżka jest podzielona na krótkie lekcje i quizy. Sololearn ma też swoje aplikacje

na smartfona, można się uczyć nawet bez dostępu do komputera. (sololearn.com).

FREE CODE CAMP

- darmowe zadania z technologii front- i back-endowych. Większość z nich jest krótka, ale są też do wykonania większe projekty, które warto potem umieścić w swoim portfolio. Po ich ukończeniu można się rozwijać, przygotowując prawdziwy projekt dla jednej ze współpracujących z platformą organizacji non profit. (freecodecamp.org)

STREFA KURSÓW I EDUWEB

- jedno z niewielu polskojęzycznych platform z kursami wideo. Kursy są płatne, ale niedrogie (50-150 zł). Eduweb proponuje też stacjonarne warsztaty i bootcampy online. (strefakursow.pl, eduweb.pl)

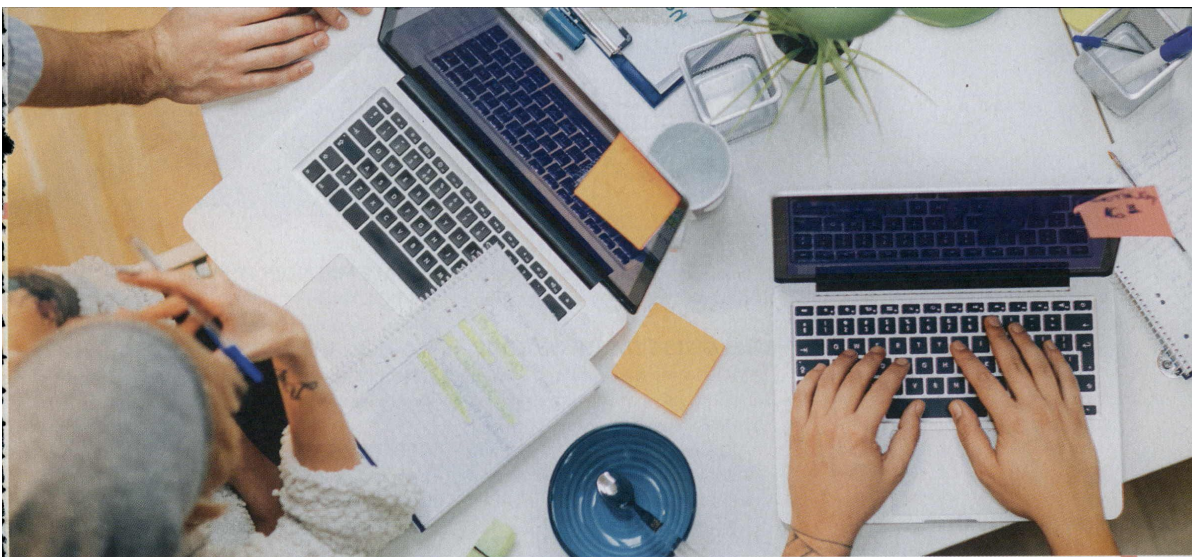
KODU.JE

- seria materiałów wideo dotyczących konkretnych praktycznych zagadnień front-endu. Część jest płatna, część dostępna za darmo na YouTube. Są tam też porady, jak przygotować się do rozmowy w sprawie pracy. (kodu.je)

Kursy stacjonarne

Dla tych, którzy lepiej motywują się w grupie i pod okiem mentorów, bardziej efektywnym rozwiązaniem mogą być warsztaty i kursy stacjonarne.

Wiele z nich jest tworzonych zupełnie za darmo przez prężnie działającą społeczność



ność IT. Najpopularniejsze formy nauki to jednorazowe (jednodniowe lub weekendowe) warsztaty wprowadzające w podstawy danej technologii lub cotygodniowe spotkania i praca pod okiem mentorów. Kursy cieszą się ogromną popularnością - często na jedno miejsce zgłasza się kilkadziesiąt, a nawet kilkaset osób.

DJANGO GIRLS

- darmowe weekendowe warsztaty dla kobiet z Pythona i Django, frameworka do tworzenia aplikacji webowych. W trakcie zajęć uczestniczki budują swój własny blog i uczą się, jak go umieścić w sieci. Społeczność Django Girls działa w 79 krajach, w Polsce ich warsztaty odbywają się w ośmiu miastach. Można też zrealizować scenariusz zajęć samemu, jest dostępny na otwartej licencji. (djangogirls.org)

RAILS GIRLS

- darmowe weekendowe warsztaty z podstaw Ruby on Rails. Podobnie jak Django Girls są skierowane do kobiet. Ich społeczność organizuje warsztaty w ponad 160 miastach na świecie, w tym w dziewięciu w Polsce. (railsgirls.com)

THE AWWWESOMES

- darmowe warsztaty z HTML i CSS dla początkujących. Cykl składa się z ośmiu-dziewięciu dwugodzinnych spotkań, podczas których uczestnicy przy wsparciu mentorów budują swoją pierwszą stronę internetową na podstawie gotowego pro-

jektu graficznego. Do tej pory odbyły się dwie edycje w Warszawie i jedna w Krakowie, ale ich tutorial jest dostępny w internecie, można kodować projekty na własną rękę. The Awwwesomes organizują też spotkania dla projektantów, specjalistów UX i front-end developerów (theawwesomes.org)

GIRLS.JS

- założona w 2016 roku inicjatywa ucząca początkujące kobiety JavaScriptu. Do tej pory odbyły się trzy edycje tych weekendowych warsztatów (w Warszawie i Szczecinie). Uczestniczki mogą kontynuować naukę na spotkaniach follow-up, na które mogą też przychodzić osoby, które nie ukończyły kursu Girls.js, ale uczyły się na własną rękę. (girlsjs.pl)

GEEK GIRLS CARROTS

- społeczność przybliżająca kobietom nowe technologie. Oprócz cyklicznych spotkań w 35 miastach na świecie (w tym 16 w Polsce) organizują też darmowe warsztaty z różnych technologii (Python, SQL, UX, R). (geekgirlscarrots.org)

WARSAWJS WORKSHOPS

- to comiesięczne spotkania dotyczące JavaScriptu. Ich organizatorzy oferują też jednodniowe warsztaty z JS i jego frameworków (m.in. React, Ember) na różnych poziomach zaawansowania. Warsztaty są płatne, ale często jest to symboliczna kwota kilkudziesięciu złotych. (warsawjs.com)

GIRLS WHO TEST

- społeczność testerek oprogramowania popularyzujących wiedzę o testowaniu. Organizują spotkania, prelekcje i warsztaty dla doświadczonych i początkujących testerów. (girlswhotest.pl)

DEVMEETINGS

- jednodniowe warsztaty z technologii webowych (Angular, Rx.js, Node.js, React, Responsive Web Design) płatne w formule „placisz, ile chcesz”. Organizowane w kilku miastach w Polsce oraz w USA. (devmeetings.org/pl)

AUTONOMICZNA PRZESTRZEŃ EDUKACYJNA

- w roku szkolnym 2017/18 organizują aż pięć kursów kodowania. Kursy Javy, Pythona, Ruby, SQL, HTML, CSS i JS odbywają się raz w tygodniu po południu lub w weekendy, żeby każdy mógł wziąć w nich udział. (autonomicznaprzestrzenedukacyjna.bzzz.net)

Bootcampy programistyczne

Najpopularniejsze bootcampy programistyczne to: Coders Lab (coderslab.pl), Reaktor (reaktor.pwn.pl), Kodilla (kodilla.com/pl), InfoShare Academy (infoshare-academy.com), Software Developer Academy (sdacademy.pl), Akademia 108 (akademia108.pl).

Warsztaty kodowania

Niektóre firmy tworzą własne bezpłatne kursy kodowania, dzięki którym mogą po zakończeniu programu powiększyć swój zespół, oferując pracę lub staż najlepszym absolwentom. Co ważne, zajęcia odbywają się w takich godzinach, że można je pogodzić z dotychczasową pracą lub innymi zajęciami.

EFIGENCE CAMP

- Efigence to warszawska firma, której dział front-endu organizuje latem kilkutygodniowe warsztaty z technologii webowych. Pod okiem mentorów otrzymuje się sporą dawkę teorii, ale co ważniejsze, buduje się samodzielnie prostą aplikację. Co roku kilka osób dołącza w ten sposób do firmy jako junior front-end developerzy. (camp.efigence.com)

SII TESTING ACADEMY

- międzynarodowa korporacja Sii prowadzi z kolei dwumiesięczne warsztaty dla przyszłych testerów składające się z wykładów, ćwiczeń praktycznych i egzaminu (kariera.sii.pl/rozwoj-i-szkolenia/testing-academy)

C_SCHOOL

- Connectis organizuje szkolenia w Gdańsku, Katowicach i Warszawie, a ich program obejmuje m.in. automatyzację testów i programowanie w Javie. Nauka trwa trzy-cztery miesiące, a absolwenci mają szansę na dwuletni kontrakt w Connectis. (cschool.pl)

Programy mentoringowe

LEARN IT, GIRL!

- do tej pory odbyły się trzy edycje tego darmowego trzymiesięcznego programu, podczas których wiele kobiet miało szansę zbudować swój projekt w dowolnym języku programowania pod okiem osobistego mentora lub mentorki. Zupełnie początkujące osoby mogą liczyć nawet na pomoc w wyborze najlepszej dla nich technologii. Spotkania z mentorami odbywają się onli-

ne, bo czasem mentorzy i uczestniczki pochodzą z różnych krajów. (learnitgirl.com)

RAILS GIRLS SUMMER OF CODE

- trzymiesięczne płatne praktyki, podczas których dwuosobowe kobiece zespoły pracują nad wybranym projektem open source pod okiem doświadczonych programistów Ruby on Rails. (railsgirlsummerofcode.org)

IT FOR SHE

- program skierowany do studentek kierunków informatycznych, pomagający im w wejściu na rynek pracy. Składa się z obozu technologicznego dla kobiet, programu mentoringowego w firmach technologicznych i akcji zachęcającej do nauki programowania w małych miejscowościach. Udział w programie jest bezpłatny. (itforshe.pl)

LEAN IN STEM

- tutaj mentorkami są wyłącznie kobiety, a do wyboru jest kilka ścieżek związanych nie tylko z IT, ale w ogóle z naukami ścisłymi (STEM to skrót od ang. science, technology, engineering, math). Program służy wsparciu studentek i absolwentek uczelni technicznych w budowaniu kariery. Do tej pory odbyły się trzy edycje, w ostatniej było 20 menterek i 20 uczestniczek (leaninstem.pl/program-mentoringowy)

TECH LEADERS

- trwający cztery miesiące program jest organizowany przez Women in Technology i oferuje 60 miejsc dla kobiet, które programują, chcą się przebranżowić lub założyć własną firmę. (techleaders.eu)

Grupy na Facebooku

Social media mogą być świetnym źródłem wiedzy o kodowaniu, dostarczać codziennej dawki nowości z branży czy pomocnych rozwiązań technologicznych. Co więcej, na Facebooku sporo jest grup dających (nie tylko merytoryczne) wsparcie początkującym w IT. Na początku nauki dobrze mieć kogo spytać o niedziałający kod...

FEMALE FRIENDLY IT EVENTS IN POLAND

- pojawiają się tu informacje o ciekawych wydarzeniach branżowych. Grupa jest otwarta dla wszystkich, ale kobiety są w niej szczególnie mile widziane.

WEEKLY WEBDEV CHALLENGE

- można tu znaleźć darmowe projekty graficzne stron do zakodowania, a potem wrzucić swój kod z prośbą o krytykę.

HTML I CSS

- pierwsze kroki - grupa dla początkujących w technologiach webowych, gdzie można podyskutować, ale też poszukać rady, kiedy kod nie działa.

PROGRAMUJ, DZIEWCZYNO

- społeczność głównie dla początkujących programistek pozwalająca im się nawzajem poznać i wspierać w dążeniu do realizacji celów związanych z kodowaniem.

PROGRAMOWANIE

- wsparcie na starcie - grupa dla wszystkich początkujących programistów. Jej celem ma być inspirowanie do nauki i wsparcie w kwestiach technicznych i rozwiązywaniu problemów.

Blogi o kodowaniu

DEV STYLE

- jeden z najbardziej znanych blogów programistycznych prowadzony przez Macieję Anisierowicz. Oprócz artykułów ściśle technicznych jest też dział felietonów, informacje dla początkujących, podcasty i vlog. Maciej organizuje konkurs blogowy dla programistów DSP - Daj Się Poznać. (devstyle.pl)

WAKE UP AND CODE

- blog Joanny Bochyńskiej powstał na potrzeby konkursu DSP 2017 i w ciągu kilku miesięcy zgromadził sporą społeczność. Joanna pisze o swoich początkach w branży, więc na blogu można znaleźć dużo przy-

JAK WEJŚĆ DO IT



datnych rad dla początkujących (nie tylko) dziewczyn. (wakeupandcode.pl)

NETTE CODE

- podobną funkcję spełnia blog Żanety Jażdżyk, również z DSP 2017 - opisując swoją drogę do branży IT, autorka pomaga początkującym i stara się obalać stereotyp, że programowanie nie jest dla kobiet. (nettecode.com)

JAVA GIRL

- blog o nauce Javy, testowaniu i wydarzeniach IT, jego założycielka Emilia Lendzion-Barszcz współpracuje z Girls Who Test. (javagirl.pl)

KOT ŹRÓDŁOWY

- kolejny blog z sukcesem funkcjonujący po zakończeniu konkursu DSP 2017. Kornelia

Kobiela jest programistką, która chętnie dzieli się wiedzą na temat kodowania, przedstawia relacje z branżowych wydarzeń i lubi koty. (kot-zrodlowy.pl)

KOBIETY DO KODU

- blog Anny Pietras i Jakuba Derdy porusza wiele tematów: programowanie w Javie, szukanie pracy, motywacja do nauki. (kobietydokodu.pl)

Meetupy

Regularne spotkania branży IT to najlepsza okazja do networkingu bez względu na to, czy chce się nawiązać kontakty z programistami, czy wymienić doświadczenia z innymi osobami, które dopiero zaczynają kodować. Można tam posłuchać o no-

winkach technologicznych lub ciekawych projektach, a nawet porozmawiać z rekruterami z lokalnych software house'ów i międzynarodowych korporacji. Odbywają się we wszystkich większych miastach w Polsce.

Oprócz wspomnianych już spotkań Geek Girls Carrots, The Awwwesomes, WarsawJS czy Girls Who Test warto też zwrócić uwagę na: Women in Technology, Girls in Tech Poland, PyLadies, Girls Gone Tech, wrocławskie Girls in IT, PyWaw (warszawskie spotkania miłośników Pythona, podobne odbywają się też w innych miastach), Gamedev.js, Czwartki Social Media, Ladies that UX, Women Techmakers czy Google Developers Group. Imponująca i ciągle aktualizowana lista spotkań w całym kraju jest na stronie crossweb.pl.▲