

Kształcenie:

Zawód koder nie jest zawodem szkolnym; nie ma również jednej określonej ścieżki edukacyjnej na poziomie uczelni wyższej w tym zawodzie. Można zdobywać wiedzę na kierunkach związanych z programowaniem ale najczęstszą drogą zdobycia posady (kompetencji) kodowacza są kursy dostępne na rynku i samodzielne zdobywanie wiedzy.

Kursy:

Fundacja CODE:ME

Aleja Wojska Polskiego 41, 80-268 Gdańsk

tel. 724 379 836

www: <http://codeme.pl/>

e-mail: kontakt@codeme.pl

**Więcej informacji
o zawodzie znajdziesz w:**

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej: w Łodzi:

ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź,
Tel. (42) 66 30 255, 66 30 273

oraz oddziałach:

w Piotrkowie Trybunalskim:

ul. Wojska Polskiego 2,
97 - 300 Piotrków Trybunalski,
tel. (44) 649 60 87

w Sieradzu:

ul. 3 Maja 7, 98 - 200 Sieradz
Tel. (43) 822 81 84, 822 81 86

w Skierniewicach:

ul. Senatorska 10, 96 - 100 Skierniewice
tel. (46) 833 39 74, 833 36 50



Wojewódzki Urząd
Pracy w Łodzi



Kodowacz (koder)

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 441301



Licencja Creative Commons

**Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji
i Planowania Kariery Zawodowej**

Kodowacz (koder) Koduje algorytmy w dowolnym języku programowania maszyny cyfrowej, zamienia różne algorytmy na komputerowy kod programu maszyny liczącej lub koduje daną informację i przygotowuje ją do przetwarzania danych.

Zadania zawodowe:

Do zadań zawodowych kodera należą:

- analizowanie algorytmów i programów przetwarzania danych;
- kodowanie algorytmów w dowolnym języku programowania maszyny cyfrowej;
- pisanie odpowiedniego fragmentu programu przetwarzania informacji przy użyciu komputerowych kodów programu;
- kodowanie informacji zgodnie z zaprojektowanym programem przetwarzania danych;
- sprawdzanie, czy dane zostały zakodowane właściwie;
- dokonywanie korekt zakodowanej informacji;
- klasyfikowanie informacji do przetwarzania danych;
- przygotowywanie kodu HTML/CSS zgodnie z przyjętymi w firmie standardami;
- szacowanie pracochłonności zleconych zadań;
- przestrzeganie obowiązujących wytycznych projektowych;
- tworzenie dokumentacji technicznej.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Aby zostać koderem nie trzeba kończyć studiów czy technikum. Wiedza zdobyta na drodze edukacji formalnej może oczywiście być przydatna ale w zawodzie tym szczególną rolę odgrywają umiejętności praktyczne. Kandydat powinien znać należy spełniać określone warunki i zdobyć

odpowiednie umiejętności należą do nich między innymi (w zależności od potrzeb konkretnego projektu):

- znajomość: JavaScript, CSS i HTML, HTML5, CSS3, SASS,
- znajomość: backbone, marionette, bootstrap, requirejs, underscore, jquery,
- znajomość Photoshop, GIT, RWD.

Przydatne bywają:

- umiejętność programowania w PHP lub Java, node.js,
- znajomość oraz frameworków do pisania testów jednostkowych (JS),
- znajomość standardów sieciowych,
- znajomość zagadnień usability i accessibility,
- umiejętności programowania pod różne przeglądarki,
- znajomości języka angielskiego przynajmniej na poziomie umożliwiającym czytanie dokumentacji technicznej.

Do pracy w tym zawodzie nie jest z założenia wymagane posiadanie określonych certyfikatów czy ukończenie szkoleń. Jeśli już takowe wymagania istnieją, dotyczą one raczej wiedzy specjalistycznej wynikającej ze specyficznych oczekiwań danego stanowiska. Szkolenia mogą dotyczyć również np. metodyk prowadzenia i realizowania projektów informatycznych, od strony członków zespołu np. SCRUM, Agile, XP czy wzorców projektowych.

Wymagania psychofizyczne:

W tym zawodzie niezbędne są zarówno kompetencje miękkie jak i odpowiednie cechy fizyczne związane z wytrzymałością na stres i szybkie tempo pracy. Oczywiście wymagania te zależne są od środowiska

pracy - duży projekt, międzynarodowy zespół może być bardziej obciążający niż praca w niewielkiej firmie czy też praca jako freelancer. Bardzo przydatna w tym zawodzie jest także umiejętność pracy w warunkach mimo wszystko monotonicznych. Praca w tym zawodzie wymaga również wysokiej odporności emocjonalnej; pożądanymi cechami są wytrwałość i cierpliwość oraz dokładność. Niezbędna wręcz jest znajomość języka angielskiego oraz gotowość do nieustannego podnoszenia kwalifikacji, rozwoju zawodowego.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Choroby organiczne układu nerwowego ujawniające się w postaci trwałych postępujących niedowładów, takie jak na przykład stwardnienie rozsiane czy stwardnienie powrózków bocznych rdzenia kręgowego dyskwalifikować kandydata na kodowacza. Przeszkodą może być dysortografia i dyskalkulia.

Przeciwwskazaniem do wykonywania zawodu kodera mogą być choroby układu kostnego (praca zazwyczaj wymaga długotrwałego obciążania kręgosłupa w wymuszonej pozycji siedzącej).

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Zatrudnienie można znaleźć zarówno w polskich jak i zagranicznych firmach funkcjonujących na polskim jak i międzynarodowym rynku tworzenia oprogramowania. Osoby wykonujące ten zawód mogą liczyć na zatrudnienie, bowiem istnieje stałe zapotrzebowanie na usługi takich osób zgłaszają: producenci programów komputerowych, oprogramowania specjalistycznego, producenci systemów i rozwiązań informatycznych czy producenci rozwiązań mobilnych a także firmy internetowe, związane z produkcją stron internetowych i rozwiązań WWW.