

Kształcenie:

Uniwersytet Łódzki

Wydział Matematyki i Informatyki

kierunki: informatyka (studia I i II stopnia),

analiza danych (studia I i II stopnia)

ul. Banacha 22, 90-238 Łódź

tel. (42) 635 59 49

<https://www.math.uni.lodz.pl/>

e-mail: facmath@math.uni.lodz.pl

Uniwersytet Łódzki

Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej

kierunek: informatyka (studia I i II stopnia)

ul. Pomorska 149/153, 90-236 Łódź

tel. (42) 635 57 42

<http://www.wfis.uni.lodz.pl>

e-mail: dziekanat@wfis.uni.lodz.pl

Politechnika Łódzka

Wydział Elektrotechniki, Elektroniki,

Informatyki i Automatyki

kierunek: informatyka (studia I i II stopnia)

ul. Bohdana Stefanowskiego 18/22, 90-924

Łódź

tel. (42) 631 27 50

<http://www.weeia.p.lodz.pl>

Politechnika Łódzka

Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki

i Matematyki Stosowanej

kierunek: informatyka stosowana (studia I i II

stopnia)

ul. Wólczańska 215, 90-924 Łódź

tel. (42) 631 36 03

<http://ftims.p.lodz.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, 647 74 01

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



Projektant baz danych

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 252103



<https://tiny.pl/t3hmj>, dostęp: 19.05.2020

Wojewódzki Urząd Pracy w Łodzi
Centrum Informacji
i Planowania Kariery Zawodowej
Oddział w Piotrkowie Trybunalskim

Projektant baz danych zajmuje się analizą i projektowaniem rozwiązań bazodanowych oraz na potrzeby systemów informatycznych wykorzystywanych przez rozmaite firmy i instytucje. Zajmuje się budowaniem logicznego i fizycznego modelu danych oraz sporządzaniem dokumentacji przygotowanych rozwiązań.

Zadania zawodowe:

- analizowanie i definiowanie potrzeb użytkowników końcowych baz danych;
- przedstawianie klientowi struktury baz danych oraz różnych wariantów rozwiązań dla danej organizacji;
- projektowanie baz danych, aby spełniały wymagania systemowe rozwiązań informatycznych (sprzętu oraz oprogramowania) dla przetwarzania danych;
- programowanie logiczne oraz fizyczne modeli baz danych;
- testowanie przygotowanych powiązań logicznych danych;
- dostosowanie projektowanych baz danych do działających u klienta systemów informatycznych;
- optymalizowanie wydajności baz danych w działających systemach informatycznych;
- przygotowywanie dokumentacji projektowej stworzonych baz danych;

- przygotowywanie opisu baz danych dla użytkowników końcowych;
- współpraca z programistami, analitykami i administratorami baz danych oraz testerami rozwiązań informatycznych.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Osoba starająca się o pracę w tym zawodzie powinna legitymować się wykształceniem wyższym, najlepiej informatycznym, technicznym (np. mechatronika, elektronika, automatyka i robotyka) lub nauk matematycznych (np. ekonometria). Pożądane jest doświadczenie w tworzeniu, rozwijaniu i administrowaniu bazami danych, np. MySQL, PostgreSQL, MS SQL Server, Access, Oracle, Infomix pod kątem administracji na systemach Linux/Unix/Windows oraz znajomość języka zapytań SQL. Bardzo przyda się również znajomość języków programowania ogólnego przeznaczenia i wiedza na temat technologii opartych o przechowywanie danych w tzw. chmurze. Nieodzowna jest oczywiście znajomość języka angielskiego.

Wymagania psychofizyczne:

Osoba pracująca w zawodzie projektanta baz danych, ze względu na charakter wykonywanych zadań, winna odznaczać się umiejętnością wnikliwej analizy problemu a przy tym potrafić szybko podejmować trafne decyzje. Stanowisko to wymaga również odpowiedzialności i poczucia lojalności wobec pracodawcy ze względu na dostęp do niejawnych często informacji. Konieczność

częstych kontaktów z innymi użytkownikami sieci wymaga cierpliwości, opanowania oraz umiejętności sprawnego komunikowania się. Od administratora baz danych oczekuje się także umiejętności koncentracji w trudnych warunkach pracy: w stresie i pod presją czasu. Ze względu na ciągły rozwój technologiczny w tej dziedzinie, mile widziana jest gotowość do podnoszenia kwalifikacji.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Przeciwwskazaniami do wykonywania zawodu projektanta baz danych są przede wszystkim poważne wady wzroku i słuchu, niewydolność układów kostno-stawowego i mięśniowego, zaburzenia układu krążenia, zaburzenia równowagi oraz epilepsja. Również upośledzenie umysłowe, ze względu na zadania wymagające dużej sprawności intelektualnej, uniemożliwia wykonywanie tego zawodu.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Projektant baz danych jest zawodem pożądanym na rynku pracy. Zatrudnienie może znaleźć w każdej organizacji, w której wykorzystywane są bazy danych, w szczególności w jednostkach naukowo-badawczych, jednostkach administracji państwowej, instytucjach finansowych i ubezpieczeniowych, w firmach telekomunikacyjnych i informatycznych oraz w różnych przedsiębiorstwach przemysłowych.