

Kształcenie:

Szkoły:

Uniwersytet Łódzki – studia licencjackie, inżynierskie, magisterskie, stacjonarne i niestacjonarne
90-131 Łódź, ul. Narutowicza 65
tel. (42) 635 40 00,
fax (42) 665 57 71, 635 40 43
www.uni.lodz.pl

Spółeczna Akademia Nauk – studia licencjackie, inżynierskie, magisterskie, stacjonarne i niestacjonarne
90-113 Łódź, ul. Sienkiewicza 9
tel. (42) 664 66 66, fax (42) 636 55 32
www.swspiz.pl

Politechnika Łódzka – studia inżynierskie, magisterskie, podyplomowe, stacjonarne i niestacjonarne
90-924 Łódź, ul. Żeromskiego 116
tel. (42) 631 21 51, fax (42) 636 56 15
www.p.lodz.pl

Wyższa Szkoła Informatyki w Łodzi – studia licencjackie, magisterskie, stacjonarne i niestacjonarne
93-008 Łódź, ul. Rzgowska 17a
tel. (42) 275 01 00,
fax (42) 640 33 55
<http://wsinf.edu.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. Starowarszawska 4, 97-300 Piotrków Tryb.
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. Jagiellońska 28, 96-100 Skierniewice
Tel. (46) 833 39 74, 833 36 50



Wojewódzki Urząd
Pracy w Łodzi



Inżynier systemów i sieci komputerowych

Klasyfikacja Zawodów i Specjalności: 252302



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

Piotrków Trybunalski 2013

Inżynier systemów i sieci komputerowych projektuje i konstruuje systemy komputerowe, tworzy oprogramowanie systemowe oraz nadzoruje sprawne działanie systemu funkcjonującego w firmie czy instytucji.

Zadania zawodowe:

- projektowanie systemów komputerowych i oprogramowania dla różnego zastosowania; nadzorowanie budowy systemów komputerowych zgodnie z projektem i ustalonym harmonogramem kolejnych etapów montażu sprzętu i wdrażania oprogramowania;
- analizowanie wartości technicznych stosowanego sprzętu komputerowego pod kątem spełniania warunków wymaganych przez konkretne zastosowania (aplikacje), w celu tworzenia kompletnego systemu komputerowego;
- opracowywanie systemów kontrolnych i testujących sprzęt i oprogramowanie projektowanego systemu komputerowego; opracowywanie i wdrażanie oprogramowania na poziomie systemu operacyjnego;
- nadzór i obsługiwanie komputerowych systemów sterujących procesami technologicznymi (kontrola prawidłowej pracy sprzętu i oprogramowania w czasie procesu technologicznego) oraz systemów w ośrodkach obliczeniowych i instytucjach, w których komputery nie pracują w czasie rzeczywistym;

- nadzorowanie konserwacji sprzętu komputerowego i zapewnianie serwisu bieżącego.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie:

Podstawowym warunkiem podjęcia pracy w zawodzie inżyniera systemów i sieci komputerowych jest wykształcenie wyższe techniczne: informatyczne lub pokrewne. Nieodzowna jest rozległa wiedza, najlepiej poparta praktyką, dotycząca administrowania sieciami i systemami komputerowymi, bardzo dobra znajomość systemów operacyjnych (zwłaszcza Microsoft, Unix/Linux, Mac OS) oraz dedykowanego dla nich oprogramowania, znajomość zagadnień dotyczących bezpieczeństwa w sieci, konfiguracji serwerów. Poza tym przydaje się umiejętność programowania w językach skryptowych oraz znajomość języka angielskiego.

Wymagania psychofizyczne:

Charakter pracy wymaga przede wszystkim umiejętności logicznego i analitycznego myślenia oraz rozwiniętej wyobraźni technicznej. Przydają się także uzdolnienia i zainteresowania techniczne. Praca wymaga dużej elastyczności, podzielności uwagi oraz odporności psychicznej. Inżynier systemów i sieci komputerowych pracuje w częstym kontakcie z innymi ludźmi (współpracownicy, użytkownicy systemu), przydaje się więc umiejętność współdziałania oraz sprawnego porozumiewania się. Ponieważ zawód ten wymaga ciągłego dokształcania i podnoszenia

swoich kwalifikacji, istotne jest posiadanie umiejętności szybkiego uczenia się oraz motywacja do samokształcenia.

Przeciwwskazania do wykonywania zawodu:

Praca inżyniera systemów i sieci komputerowych zaliczana jest do prac lekkich pod względem fizycznego obciążenia. Jednakże osoby poruszające się na wózku inwalidzkim oraz z zaburzeniami w zakresie ruchów kończyn dolnych mogą mieć utrudniony kontakt z klientem i zespołem projektowym; podobnie osoby niesłyszące i głuchonieme. Realizowanie zadań utrudniają lub uniemożliwiają również: upośledzenie umysłowe, choroby psychiczne, duże ograniczenie sprawności manualnej, ślepotą oraz poważna wada wzroku.

Możliwości i szanse zatrudnienia:

Złożone systemy komputerowe wykorzystywane są w firmach i instytucjach o różnym profilu działalności: zakłady produkcyjne, banki, ośrodki obliczeniowe, urzędy. Ponadto inżynier systemów i sieci komputerowych może podjąć zatrudnienie w firmach zajmujących się obsługą informatyczną innych podmiotów gospodarczych.

Place:

Wynagrodzenia zawierają się w przedziale od 3,8 do 5,5 tys. zł, przy czym średnie wynagrodzenie wynosi 4.800 zł. [www.moja-pensja.pl dostępna dnia 03.09.2013]