

Zawody informatyczne – nowe specjalności

Spis treści

Zawody informatyczne – nowe specjalności.....	1
Wstęp.....	3
1. Zadania i czynności	4
2. Warunki podjęcia pracy w zawodzie	8
3. Wymagania psychologiczne i predyspozycje	9
4. Możliwość zatrudnienia oraz płace	10
5. Możliwość awansu w zawodzie.....	13
6. Przydatne adresy.....	13

Wstęp

Na pewno wielu z nas nie wyobraża sobie dzisiejszego świata bez informatyki. Komputery spotykamy praktycznie na każdym kroku, pozwalają one na polepszenie jakości ludzkiej pracy jak i zautomatyzowanie wielu procesów. Jest ona wręcz niezbędna, jeśli dotyczy prowadzenia firmy, nie wspominając o ogromnych korporacjach. Według danych GUS w 2019 r. 86,7% gospodarstw domowych posiadało dostęp do internetu. W skali roku udział gospodarstw domowych korzystających z Internetu poprzez szerokopasmowe łącze internetowe zwiększył się o 4,0 p. proc., a przynajmniej jeden komputer w domu posiadało 83,1% gospodarstw domowych. Powyższe dane wskazują na to, jak ważną rolę w naszym życiu odgrywa możliwość korzystania z zasobów informatycznych oraz przetwarzanie informacji. Wraz z rozwojem technologii informatycznej, zmieniają się potrzeby rynku pracy, co prowadzi do wzrostu zapotrzebowania na nowe specjalizacje IT, o których kilka lat temu nikt nie słyszał. Zmieniają się technologie i materiały, pojawiają się nowe branże i obszary działania gospodarczego, komunikacji międzyludzkiej. Taką nową dziedziną, która zrewolucjonizowała świat stał się Internet. Rynek informatyczny w Polsce rozwija się niezwykle dynamicznie, jest to bez wątpienia jedna z podstawowych, przyszłościowych gałęzi gospodarczych w Polsce. Zawodami informatycznymi, które już dziś cieszą się ogromnym zapotrzebowaniem nie tylko w Polsce, ale i m.in. w krajach UE są:

- administrator systemów komputerowych,
- specjalista od sieci komputerowych,
- programista,
- grafik komputerowy,
- analityk systemu,
- doradca systemów komputerowych.

Zapotrzebowanie na specjalistów w tych dziedzinach wywołuje nowe procesy i zjawiska zachodzące w obszarze informatyki, telekomunikacji, Internetu i technologii informacyjnych. Należą do nich m.in.: informatyzacja procesów produkcyjnych i usługowych, komputeryzacja usług publicznych, komputeryzacja gospodarstw domowych, ruchoma telekomunikacja czyli telefonia komórkowa itp.

1. Zadania i czynności

Osoba pracująca w branży informatycznej niezależnie od stanowiska pracy, jest specjalistą w dziedzinie nauk komputerowych, posiada umiejętność tworzenia, przetwarzania oraz przekazu informacji. Zna również budowę, zasady działania urządzeń komputerowych oraz języki programowania. Zadania zawodowe osób z branży są bardzo różnorodne i ściśle związane z daną specjalnością informatyczną. W ostatnim czasie na świecie pojawiły się zupełnie nowe specjalności IT. Pod tym względem prym wiodą Stany Zjednoczone Ameryki, jednak jak podkreślają eksperci specjalności te są coraz bardziej doceniane w Polsce i mają ogromną szansę na stałe wpisać się w Polski rynek informatyczny.

Do nowych specjalności informatycznych w branży IT zaliczamy:

Zarządzanie Big Data – pojęcie to wskazuje na możliwość analizowania (również w czasie rzeczywistym) i przetwarzanie ogromnych i różnorodnych zbiorów danych. Analiza ta przekracza możliwości standardowych systemów baz danych. Big Data opiera się na tzw. „idei czterech V”:

- Volume – duża ilość danych
- Variety – duża różnorodność danych
- Velocity – duża szybkość analizy w czasie rzeczywistym
- Value – duże znaczenie dla biznesu

Osoba pracująca na stanowisku pracy związanym z zarządzaniem Big Data ma dostęp do ogromnej ilości wszelkich możliwych danych, może analizować powiązania z klientami lub transakcje w biznesie.

Developer aplikacji mobilnych – wraz z rozwojem technologii mobilnej pojawiła się nowa specjalność informatyczna związana z tworzeniem oprogramowania oraz wdrażaniem aplikacji mobilnych. Według ekspertów, liczba posiadaczy smartfonów w Polsce i na świecie dynamicznie rośnie.

Już blisko 90% Polaków korzysta z przeglądarek internetowych na smartfonach oraz z aplikacji mobilnych, a przeszło 90% używa sms-ów, zegarka, korzysta z nawigacji w terenie i robi zdjęcia. Ponad 60% wykonuje operacje bankowe i korzysta z mediów społecznościowych. W związku z tym powstawać będą kolejne miejsca pracy dla specjalistów tworzących aplikacje mobilne zarówno dla klientów indywidualnych, jak i biznesowych.

Cloud computing (Chmura obliczeniowa) – to model przetwarzania danych oparty na użytkowaniu usług, które dostarczane są przez usługodawcę wewnątrz firmy lub przez zewnętrzną organizację. Poprzez chmurę mogą być udostępnione m.in. programy komputerowe oraz miejsca na dysku do przechowywania plików. Chmura może mieć zasięg prywatny (Private Cloud) funkcjonujący w obrębie jednej instytucji lub zasięg publiczny (Public Cloud) skierowany do każdego zainteresowanego użytkownika (za darmo bądź za uiszczeniem opłaty). Istnieje również chmura hybrydowa (Hybrid Cloud), która jest połączeniem chmury prywatnej i publicznej. Reasumując chmura obliczeniowa to usługa, która pozwala korzystać z wirtualnych zasobów np. z arkusza kalkulacyjnego bez konieczności zakupu i instalowania oprogramowania. Klient tworzy arkusz, ale nie wie, gdzie fizycznie jest zainstalowane to oprogramowanie, ani gdzie znajdują się serwery, na których przechowuje się dane.

Usługi świadczone w ramach Cloud Computing bardzo szybko się rozwijają. Dzięki chmurze firmy stają się bardziej mobilne. Specjaliści z tej branży mogą wykonywać swoje zadania zawodowe na odległość, przyjmując zlecenia, przekazując gotowy produkt oraz kontaktując się z pracodawcą tylko przez Internet.

Wśród nowych zawodów związanych bezpośrednio z przetwarzaniem danych w chmurze (Cloud Computing) możemy wyróżnić:

Broker cloud – doradza w zakresie wyboru odpowiedniej usługi dla klienta indywidualnego lub przedsiębiorstwa. Z tego względu musi na bieżąco śledzić aktualności i pojawiające się nowe trendy w branży IT.

Cloud computing engineer – przygotowuje nowe rozwiązania związane z chmurą. Do jego zadań należy: zwiększenie efektywności procesów, podnoszenie użyteczności, obniżanie kosztów związanych z przetwarzaniem danych w chmurze oraz serwisami, które wykorzystują te funkcje.

Quality assurance engineer – jego głównym zadaniem jest obserwacja, testowanie, wydawanie opinii oraz proponowanie zmian, odnośnie nowych technologii wprowadzanych na rynek.

Interface designer – odpowiada za przyjazny wygląd i intuicyjną obsługę nowych technologii.

Site acceleration engineer – zajmuje się coraz szybszym przesyłaniem danych na stronach internetowych.

Waste data handler – jego podstawowym zadaniem jest ochrona i usuwanie danych osobowych.

Nowe technologie, rozwój telefonii komórkowej oraz popularność portali społecznościowych i forów internetowych, przyczyniły się do powstania kolejnych specjalności w informatyce:

Moderator dyskusji na forach internetowych – jego praca polega na zachwalaniu w sieci produktów lub usług danej firmy, w taki sposób by nie sprawiały wrażenia sponsorowanych.

Content designer – przygotowuje internetową strategię koncernów związaną z forami reklamy w Internecie i odpowiada za realizację projektu.

Copywriter SMS-ów – jego zadaniem jest wymyślanie i wysyłanie do klientów wiadomości tekstowych zachęcających do udziału w promocjach, zabawach lub konkursach.

Rynek pracy podlega ciągłym zmianom. Kiedyś wystarczyło ukończyć studia, zdobyć tytuł magistra, znać język obcy i już było łatwiej zdobyć pracę. W tej chwili to przeszłość. Postęp techniczny sprawia, że przestają być atrakcyjne zawody, które dotychczas cieszyły się popularnością - w ich miejsce powstają nowe. Kilka lat temu nie przewidywano, aż takich zmian na rynku pracy. Nie słyszano o zawodach, które w dzisiejszych czasach są powszechne np. o specjalistach public relations, menedżerach kultury. Obecna sytuacja sprawia, że zanikają tradycyjne zawody, a na rynku pojawiają się tzw. zawody przyszłości.

Wśród internetowych zawodów przyszłości możemy wymienić m.in. takie:

- **Dydaktyk medialny** - przygotowuje oprogramowanie umożliwiające naukę. Praca taka, polega na przenoszeniu wiedzy zawartej w podręcznikach na płyty CD. Wiedza zaprezentowana w taki sposób musi mieć wartość dydaktyczną i musi być też łatwo przyswajana. Praca dydaktyka wymaga doskonałej znajomości komputera, umiejętności programowania, wiedzy z zakresu pedagogiki. Osoba chcąca wykonywać taki zawód musi umieć współpracować z innymi, gdyż tutaj konieczna jest współpraca z nauczycielami różnych przedmiotów. W Polsce nie ma uczelni, które kształcą dydaktyków medialnych. Najczęściej zostają nimi twórcy multimedialni.

- **Traffic manager** - zajmuje się śledzeniem ruchu na witrynie internetowej, przygotowaniem raportów i statystyk dotyczących np. oglądalności serwisu dla różnych działów firm, klientów zewnętrznych. W Polsce nie istnieją szkoły przygotowujące do tego zawodu, ani nie ma ludzi posiadających doświadczenie w tej branży. Wszystko krystalizuje się z dnia na dzień.
- **Kierownik ds. zawartości (Content Manager) lub dyrektor serwisów** - odpowiada za organizację i sposób prezentacji zawartości strony internetowej. Współpracuje ze specjalistami ze wszystkich działów wnoszących wkład w budowę serwisu. Uzgadnia wymagania techniczne z pracownikami działu informatyki, współpracuje przy tworzeniu kampanii marketingowych. Osoba, która chce wykonywać taki zawód musi mieć przygotowanie techniczne.
- **Specjalista ds. kanału e-mail** - definiuje strategię firmy, dotyczącą postępowania z pocztą przychodzącą i wychodzącą. Przy pomocy poczty elektronicznej tworzy swój wizerunek. Osoba taka planuje kampanie reklamowe firmy, prowadzi badania nad możliwościami zaoferowania odbiorcom nowych form e-mail. Ktoś kto chciałby wykonywać taki zawód musi mieć doświadczenie w tworzeniu oprogramowania.
- **Analitik nowych miar** - analizuje raporty dotyczące ruchu na stronie internetowej. Określa na podstawie liczby użytkowników i czasu wizyty na stronie odpowiednią dla danego serwisu strategię rozwoju. Osoba zainteresowana takim zawodem musi posiadać umiejętność analitycznego myślenia, wyciągania wniosków z "liczb". Bardzo potrzebne jest do tego zawodu doświadczenie w zarządzaniu bazami danych.
- **Organizator pracy wirtualnej** - koordynuje pracę grupy ekspertów dla osiągnięcia wyznaczonego celu. Czuwa nad komunikacją, przepływem informacji, rejestracją zmian wprowadzanych w założeniach projektu, nadzorowaniem realizacji harmonogramów i weryfikacją osiągniętych przez rozproszoną grupę celów. Kiedy zadanie zostanie zakończone, organizator pracy wirtualnej rozpoczyna pracę z nową grupą. Jest to praca dla osób ze zdolnościami przywódczymi, interpersonalnymi. Osoby takie muszą dokładnie określać, jakiego rodzaju specjalistów wymaga konkretny projekt. Powinny także dobrze organizować swoją pracę, koncentrować się na kilku sprawach jednocześnie.

Opracowano w CiPKZ w Tarnowie na podstawie informacji umieszczonych na stronach internetowych: zarobki.informatyka-wynagrodzenia.pl, [Qumak S.A. - Innowacyjne Rozwiązania w Biznesie](http://Qumak.S.A.-InnowacyjneRozwiazania.wBiznesie), [Informacje ze świata telekomunikacji - TELEPOLIS.PL](http://Informacje.ze.swiata.telekomunikacji-TELEPOLIS.PL), Praca.pl, [Portal edukacyjny Perspektywy](http://Portal.edukacyjny.Perspektywy),

- **Etyczny haker** - to specjalista, który za odpowiednim wynagrodzeniem będzie włamywać się do sieci korporacyjnej (która go zatrudnia!), w celu wyszukania jej słabych punktów i zaproponowania bezpieczniejszego rozwiązania. Etyczny haker musi bardzo dobrze znać systemy operacyjne, aplikacje, prototypy sieciowe, oprogramowania zabezpieczające. Musi mieć bardzo dobrą reputację (wiadomo, że słowo haker kojarzy się z pobytem w więzieniu). Osoba chcąca pracować w takim zawodzie musi szybko reagować na zmiany, posiadać doświadczenie zawodowe, być otwartą na nowe wyzwania.
- **Researcher** - menedżer informacji - profesjonalnie wyszukuje informacje w internecie. Stosuje specjalistyczne oprogramowania, korzysta z zaawansowanych procedur wyszukiwania. Na pewno musi znać bardzo dobrze oprogramowania.
- **Webmaster** - zajmuje się tworzeniem, projektowaniem stron www, zakładaniem serwisów internetowych. Popyt na informatyków będzie się zwiększał z roku na rok.
- **Analitik systemów komputerowych** - zajmuje się projektowaniem konkretnych zastosowań umożliwiających przetwarzanie danych i rozwiązywanie problemów użytkownika. Przygotowuje koncepcję systemu, tworzy konkretne oprogramowania, testuje programy, przeszkala pracowników. Chcąc pracować w takim zawodzie należy być opanowanym, samodzielnym. Dodatkowo trzeba rozumować logicznie i myśleć twórczo.
- **Telepracownik** - wykonuje różnego rodzaju prace tylko w domu, posługując się internetem. Rozwój komputeryzacji, sprawi, że szkoły muzyczne będą kształcić pod kątem obsługi instrumentów elektronicznych wspomaganych przez komputer, a plastyczną sztalugę i pędzel zastąpią programem graficznym i myszką.

2. Warunki podjęcia pracy w zawodzie

Osoba zainteresowana podjęciem zatrudnienia w branży informatycznej musi mieć co najmniej wykształcenie średnie (technik informatyk, technik teleinformatyk). Jednak większość stanowisk pracy związanych z nowymi specjalizacjami informatycznymi wskazuje na potrzebę posiadania wykształcenia wyższego. Kierunki informatyczne można studiować na uczelniach technicznych, uniwersytetach oraz w wyższych szkołach zawodowych. Solidne podstawy informatyki zdobyte na wyższej

uczelni oraz własna praca, zawsze dają szansę na przystosowanie się do potrzeb rynku pracy i nauczanie się nowych zastosowań w branży.

Osoby zainteresowane wyborem zawodu informatyka muszą być świadome tego, że w tej branży niezbędne jest ciągle dokształcanie się. Jest to dziedzina bardzo szybko rozwijająca się, co stwarza szybką dezaktualizację posiadanych umiejętności czy uprawnień. W ciągu kilku lat absolwent wyższej uczelni ograniczający się do wiedzy, jaką zdobył podczas studiów będzie powiększał dystans do pozostałych specjalistów IT.

Z danych podanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego wynika, że na pierwszy rok studiów w roku akademickim 2019/2020 informatyka była najchętniej wybieranym kierunkiem, na studia te zdecydowało się 32680 kandydatów.

RANKING UCZELNI TECHNICZNYCH w 2019 roku, według: www.perspektywy.pl

1. Politechnika Wrocławska
2. Politechnika Gdańska
3. Politechnika Łódzka
4. Politechnika Śląska
5. Politechnika Poznańska
6. Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w Szczecinie
7. Politechnika Lubelska
8. Politechnika Krakowska
9. Politechnika Częstochowska
10. Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie

3. Wymagania psychologiczne i predyspozycje

Zapotrzebowanie na nowe usługi informatyczne i wzrost oczekiwań pracodawców stawia coraz większe wymagania względem kandydatów na stanowiska w branży IT. Poszukiwany pracownik to specjalista w wąskiej dziedzinie informatycznej, z biznesową intuicją oraz z umiejętnościami „miękkimi”. Informatyk pracuje w zespole lub indywidualnie. Często odpowiada również za bezpośredni kontakt z klientem. Z tego względu pracodawcy zwracają szczególną uwagę na zdolności interpersonalne, umiejętność efektywnej realizacji wspólnych zadań oraz wybierania optymalnych rozwiązań dla danego zadania. Oprócz tego informatyk musi umieć samodzielnie podejmować decyzje oraz posiadać zdolności analityczne. Ważnymi cechami są

Opracowano w CiIPKZ w Tarnowie na podstawie informacji umieszczonych na stronach internetowych: zarobki.informatyka-wynagrodzenia.pl, [Qumak S.A. - Innowacyjne Rozwiązania w Biznesie](http://Qumak.S.A.-InnowacyjneRozwiazania.wBiznesie), [Informacje ze świata telekomunikacji - TELEPOLIS.PL](http://Informacje.ze.swiata.telekomunikacji-TELEPOLIS.PL), Praca.pl, [Portal edukacyjny Perspektywy](http://Portal.edukacyjny.Perspektywy),

również: spostrzegawczość, zdolność logicznego i abstrakcyjnego myślenia, a także sprawność manualna, podatność na innowacje, kreatywność i chęć ciągłego rozwoju i samokształcenia.

Pewne cechy lub dolegliwości mogą okazać się przeciwwskazaniem do wykonywania zawodu informatyka lub znacznie utrudniać naukę i wykonywanie zawodu. Są to: wady wzroku nie poddające się korekcji, wzmożona pobudliwość ruchowa, zaburzenia równowagi i świadomości, potliwość rąk oraz schorzenia skóry dłoni czy brak widzenia obuocznego. Ostatecznie o zdrowotnych możliwościach wykonywania zawodu decyduje lekarz medycyny pracy.

4. Możliwość zatrudnienia oraz płace

Informatyka jest tym działem wiedzy, który w dzisiejszych czasach rozwija się wyjątkowo prężnie. Wiele jej szczegółowych dziedzin przeżywa dziś prawdziwy rozkwit. Jedną z nich jest webmastering, czyli tworzenie stron internetowych. Nietrudno dziś znaleźć specjalistę, który się tym zajmuje, sztuką jest wybranie najlepszego z nich.

Wiele osób zajmuje się nie tylko tworzeniem stron internetowych, ale również ich pozycjonowaniem. Dzięki skutecznej optymalizacji strona www jest popularna, co sprawia, że odwiedza ją jeszcze więcej osób. Dzisiaj osoby po studiach informatycznych coraz częściej decydują się na pracę w sektorze reklamy internetowej. Jest wiele ciekawych i efektywnych form na reklamowanie się w sieci, informatycy mogą pomóc klientom w reklamowaniu się zarówno na stronie internetowej, jak i innych miejscach w Internecie.

Informatyk może pracować w systemie ośmiogodzinnym lub na zasadzie out-sourcingu, przez co może on pracować w kilku firmach jednocześnie. Osoba taka może pracować w branży: Informatyka/Administracja, Informatyka/Programowanie, Instalacja/Utrzymanie/Serwis, Inżynieria/Konstrukcje/Technologia, Telekomunikacja, Informatyka/Telekomunikacja.

Według ekspertów, pracodawcy coraz chętniej szukają specjalistów w wąskich dziedzinach z branży IT np. zarządzanie Big Data, rozwiązania dla usług mobilnych czy cloud computing. Informatycy mogą znaleźć zatrudnienie w przedsiębiorstwach związanych z produkcją i sprzedażą sprzętu komputerowego i oprogramowań.

W zasadzie mogą pracować w każdej branży, która korzysta z technologii

Opracowano w CliPKZ w Tarnowie na podstawie informacji umieszczonych na stronach internetowych: zarobki.informatyka-wynagrodzenia.pl, [Qumak S.A. - Innowacyjne Rozwiązania w Biznesie](http://Qumak.S.A.-InnowacyjneRozwiazania.wBiznesie), [Informacje ze świata telekomunikacji - TELEPOLIS.PL](http://Informacje.ze.swiata.telekomunikacji-TELEPOLIS.PL), Praca.pl, [Portal edukacyjny Perspektywy](http://Portal.edukacyjny.Perspektywy),

informatycznej np. w bankach, firmach telekomunikacyjnych, w korporacjach farmaceutycznych, również w instytucjach publicznych. Wraz z pojawieniem się nowych specjalności IT w szczególności cloud computing, firmy stają się bardziej mobilne, a zatrudnienie przyjmuje coraz bardziej elastyczne formy. Przyczynia się to do większej aktywności zawodowej osób mających problemy ze znalezieniem zatrudnienia np. ze względu na miejsce zamieszkania.

Specjaliści w wąskich dziedzinach informatycznych mogą liczyć na zatrudnienie w dynamicznie rozwijającej się branży ITO (Information Technology Outsourcing), polegającej na wykonywaniu usług IT dla zewnętrznych klientów. W Polsce dotyczy to przede wszystkim bankowości inwestycyjnej. Preferowani kandydaci do pracy w ITO to osoby z doświadczeniem przy realizacji projektów IT, znający branżę finansową oraz posiadający umiejętność szybkiego uczenia się.

Niezbędną umiejętnością, zwłaszcza jeśli specjalista IT pracuje w korporacji międzynarodowej, jest znajomość języków obcych. Podstawą jest język angielski, jednak mile widziana jest komunikatywna znajomość języka niemieckiego, francuskiego lub rosyjskiego.

Zarobki informatyka mogą kształtować się w dość szerokim przedziale. Wysokość gratyfikacji zależy od zakresu umiejętności tego pracownika, szczebla zatrudnienia, a także od firmy i położenia geograficznego zakładu pracy.

W instytucjach edukacyjnych zarobki wynoszą od 1500 zł - do 2000 zł. Informatycy zatrudnieni w firmach zarabiają około 2800 zł - 10000 zł.

Chociaż zawód informatyka jeszcze kilka lat temu kojarzył się z nauczycielem informatyki, pracującym w szkole, możliwości i perspektywy idące za tym zawodem są dużo szersze. Informatycy to wciąż pożądanymi pracownikami na rynku pracy. Podobnie jak zawód programisty, pracownik działu IT w świecie technologii znajdzie miejsce praktycznie w każdym przedsiębiorstwie, w każdym sektorze gospodarki. Im bardziej ukierunkowany jest informatyk, tym na wyższe zarobki może liczyć. Jest to praca, którą możesz wykonywać zarówno w biurze, jak i zdalnie z dowolnego miejsca na Ziemi. Widelki zarobków pracowników z branży IT oscylują między 5000 zł, a 17 000 zł netto, przy umowie B2B, czyli podczas prowadzenia własnej działalności gospodarczej.

Zarobki informatyków w Polsce

Pracownicy branży IT: **5000-17 000 zł;**

Początkujący programiści: **3000 – 8000 zł;**

Programiści z doświadczeniem: **11500-17000 zł.**

Pensja jest uwarunkowana doświadczeniem pracownika. Początkujący programista może liczyć na kwotę między 3 000 zł do ok. 8 000 zł., specjalista, który może się pochwalić kilkuletnim doświadczeniem, w tym przypadku 5-letnim, zarabia już między 11 500 zł, a 17 000 zł. Zarobki zależą jeszcze od liczby projektów, nad którymi się pracuje oraz jak bardzo się wyspecjalizowało w danym kodzie lub kodach.

Ile zarabia informatyk po technikum?

Jak wynika ze statystyk, **zarobki informatyków są ściśle uzależnione od nabytego doświadczenia zawodowego**. Pracodawcy w dużym stopniu wolą zdecydować się na doświadczonych specjalistów niż juniorów, dlatego też jest stosunkowo mało ofert pracy dla osób, które niedawno ukończyły szkołę. W tej dziedzinie akurat nie wykształcenie liczy się najbardziej, ale realne umiejętności i właśnie doświadczenie.

Stąd też informatyk po technikum może zarabiać tak samo dużo, jak wykształcony magister inżynier. Jeśli jednak ktoś właśnie ukończył technikum, niech nie liczy na wysokie zarobki. W większości miejsc taka osoba może liczyć jedynie na staż lub zatrudnienie za minimalną krajową. Jeśli jednak się sprawdzi – o szybki awans finansowy nie trudno. A rynek wciąż nie jest nasycony, dlatego łatwo będzie – zdobywszy doświadczenie – znaleźć dobrze płatną pracę.

Ile zarabia informatyk po studiach?

W przypadku branży IT najbardziej liczy się nie wykształcenie, a doświadczenie.

Wykształcenie może jednak pomóc. Absolwenci najbardziej prestiżowych uczelni wyższych, którzy ukończyli kierunek *informatyka* mogą liczyć na naprawdę niebagatelne zarobki.

Zarobki informatyków po studiach

Średnie wynagrodzenie: **ok. 8500 zł.**

Na naprawdę dobre zarobki mogą liczyć informatycy z Małopolski. Tam absolwent Matematyki i Informatyki UJ po studiach może pobierać pensję przekraczającą 8500 zł brutto. Jest to branża, w której warto postawić na wykształcenie i doświadczenie. Najlepiej nie stronić od stażów i wciąż rozwijać swoje umiejętności. Dzięki temu możemy zapewnić sobie dostatnie i przyjemne życie.

5. Możliwość awansu w zawodzie

Podstawowym wymiarem rozwoju zawodowego jest zdobywanie doświadczenia. Zwykle zaczynamy od pozycji juniora, po 2-3 latach klasyfikowani jesteśmy jako „middle”, po kilku kolejnych zostajemy seniorem. Doświadczenie, oprócz głębokości wiedzy na konkretny temat ma dodatkowe znaczenie – wraz z nim rośnie liczba osób oraz zasób informacji, które można wykorzystać w codziennej pracy. Ten wymiar bezpośrednio wpływa na możliwości znalezienia pracy, awansu jak i poziom oferowanego wynagrodzenia.

Awans pracowników branży IT uzależniony jest przede wszystkim od umiejętności, doświadczenia zawodowego oraz miejsca zatrudnienia. Informatycy zatrudnieni w dużych firmach czy korporacjach mają możliwość awansu na stanowisko kierownicze. Pierwszym szczeblem awansu może być kierownik zespołu, a w dalszej perspektywie kierownik projektu. W tym przypadku niezbędna jest wiedza z zakresu zarządzania personelem. Osoba z dużym doświadczeniem zawodowym na stanowisku kierowniczym ma możliwość awansu nawet na stanowisko dyrektora. Formą awansu dla przedstawicieli branży IT pracujących „na własny rachunek” będzie udział w coraz bardziej prestiżowych projektach czy współpraca z firmami, będącymi liderami w branży.

6. Przydatne adresy

Polskie Towarzystwo Informatyczne - Zarząd Główny

ul. Solec 38/103, 00-394 Warszawa

tel. 22 838 47 05

Opracowano w CliPKZ w Tarnowie na podstawie informacji umieszczonych na stronach internetowych:
[zarobki informatyka - wynagrodzenia.pl](#), [Qumak S.A. - Innowacyjne Rozwiązania w Biznesie](#), [Informacje ze świata telekomunikacji - TELEPOLIS.PL](#), [Praca.pl](#), [Portal edukacyjny Perspektywy](#),

fax. 22 636 89 87

pti@pti.org.pl

pti.org.pl

Polskie Towarzystwo Informatyczne – Oddział Małopolski

Akademia Górniczo-Hutnicza Katedra Informatyki, ul. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

tel. 12 617 38 94

fax 12 633 89 07 (z dopiskiem PTI)

pti@pti.krakow.pl

Opracowano w Centrum Informacji i Planowania

Kariery Zawodowej w Tarnowie

grudzień 2020 r.