



Perspektywy branży IT

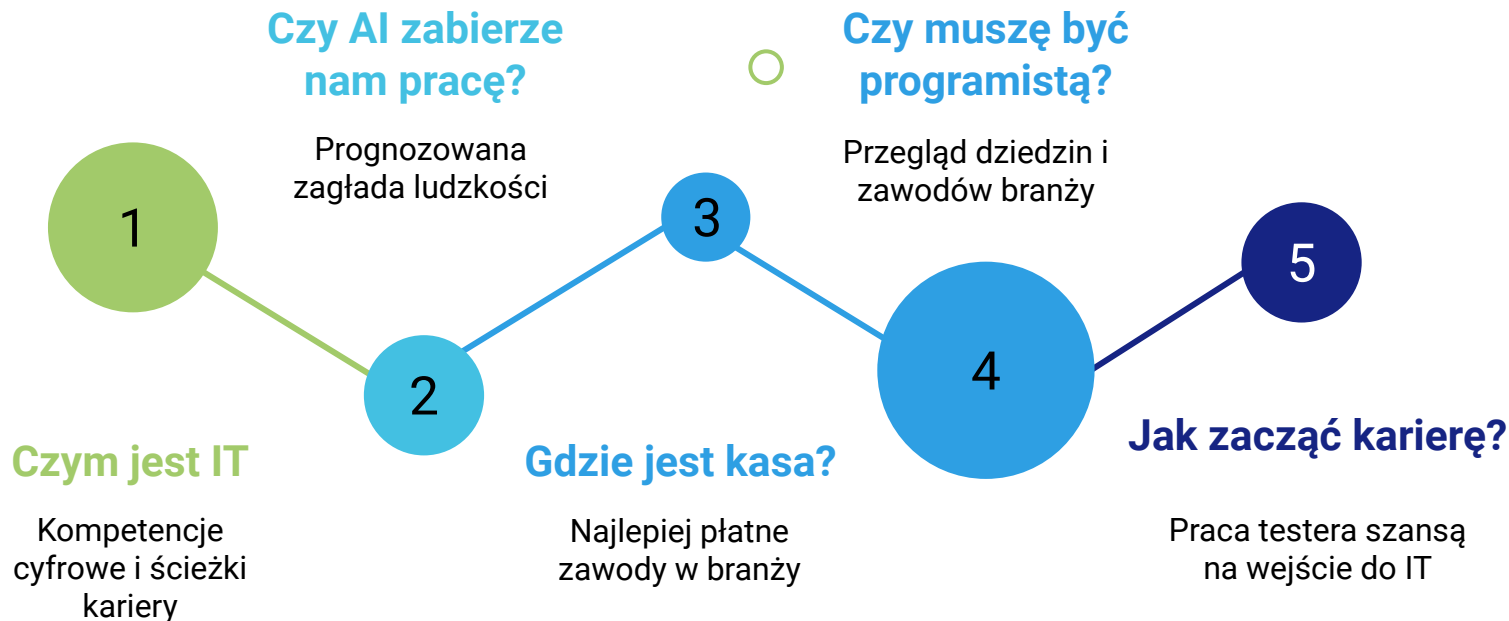
Czy warto wchodzić w branżę informatyczną?



kucharczyk.dev
IT Dev and Edu



Agenda

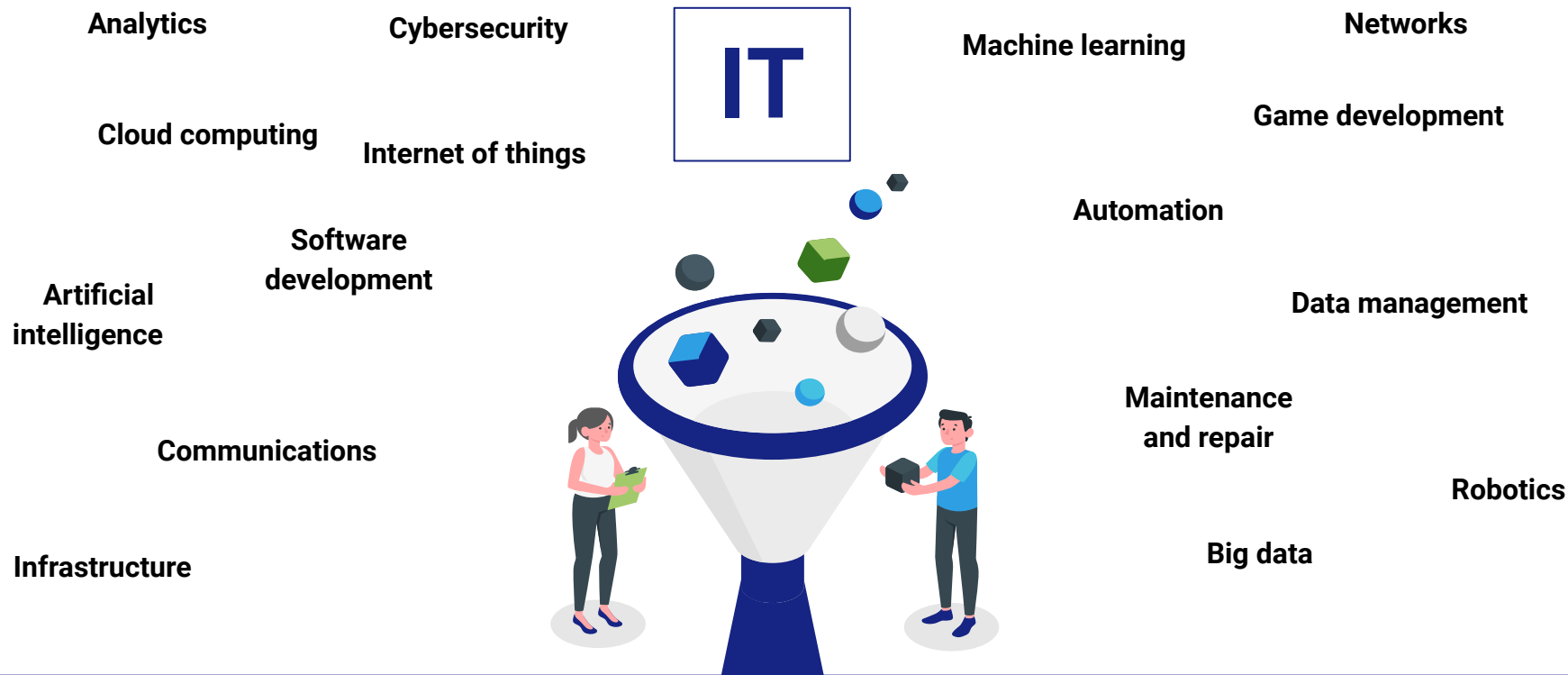


01

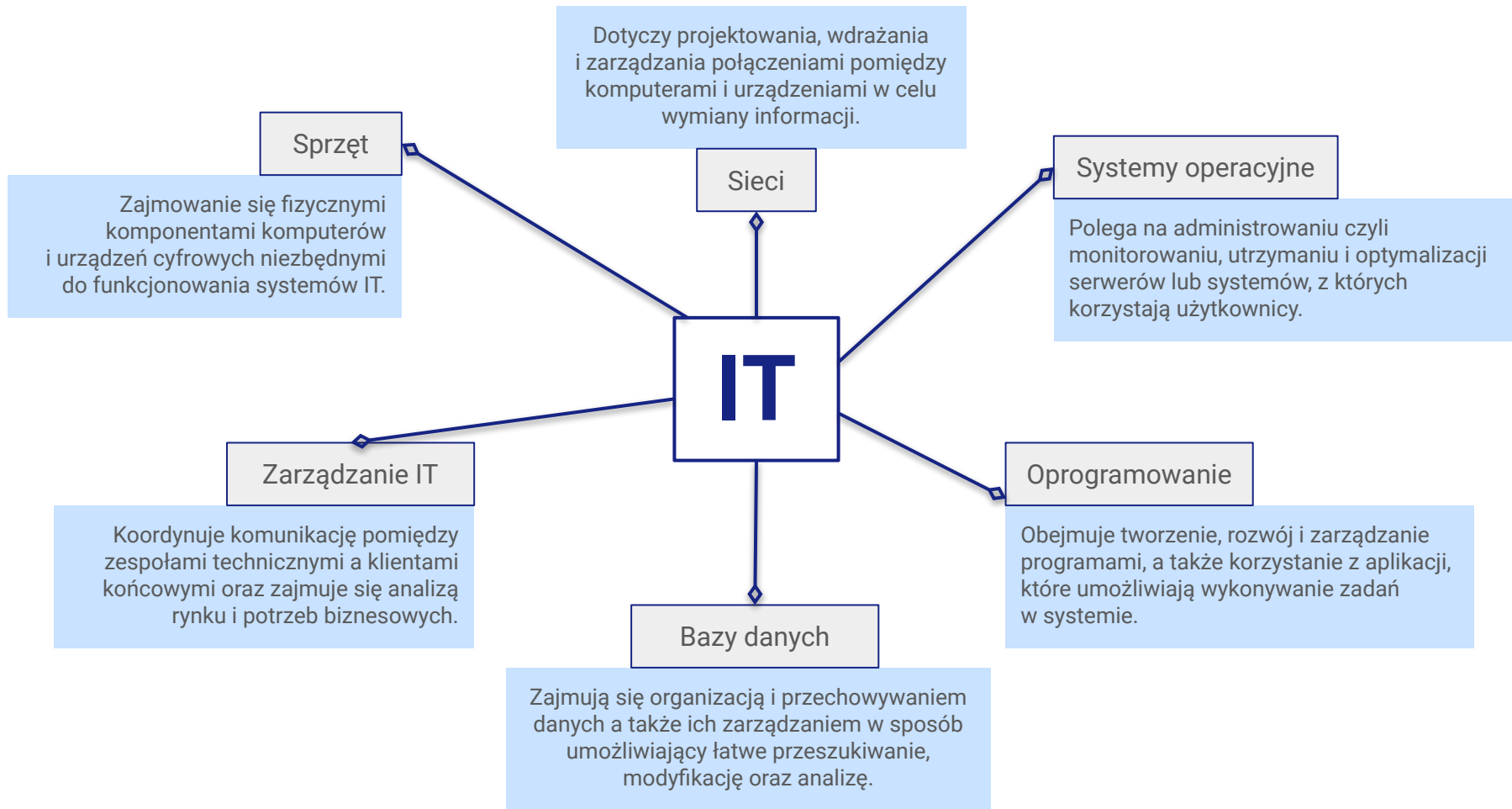
Czym jest IT?

Kompetencje cyfrowe i ścieżki kariery

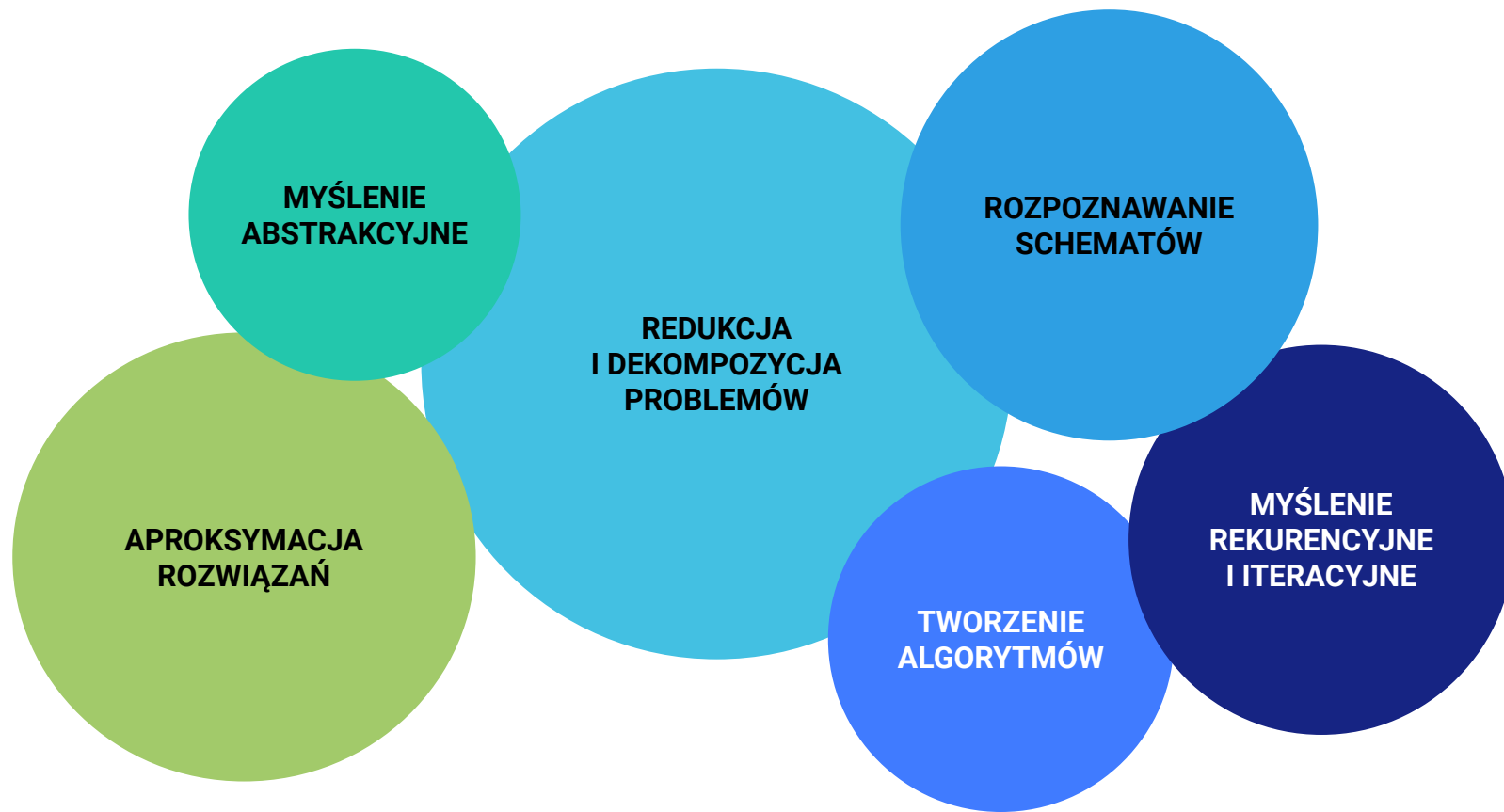




Technologia informacyjna
Technika informatyczna



Kompetencje komputacyjne



Pozostałe kompetencje cyfrowe

Podstawy programowania

Znajomość języków programowania (np. Python, Java, JavaScript, C++, SQL). Umiejętność pisania skryptów i automatyzacji procesów.

Zarządzanie bazami danych

Umiejętność projektowania, tworzenia i zarządzania bazami danych. Znajomość systemów zarządzania bazami (np. MySQL, PostgreSQL, Oracle).

Administracja systemami

Zarządzanie systemami operacyjnymi (Windows, Linux, macOS). Monitorowanie i utrzymanie serwerów oraz sieci.

Bezpieczeństwo cybernetyczne

Znajomość zasad ochrony danych i bezpieczeństwa sieci. Umiejętność przeprowadzania testów penetracyjnych i zarządzania ryzykiem.

Zarządzanie projektami IT

Umiejętność zarządzania cyklem życia projektu IT (od koncepcji do wdrożenia). Znajomość metodyk zarządzania projektami (Agile, Scrum, Waterfall).

Analiza danych

Umiejętność zbierania, przetwarzania i analizowania danych. Znajomość narzędzi analitycznych (np. Excel, Tableau, Power BI, R).

Uczenie maszynowe

Podstawy algorytmów AI i ML. Praktyczne zastosowanie modeli uczenia maszynowego w różnych dziedzinach.

Komunikacja i współpraca zespołowa

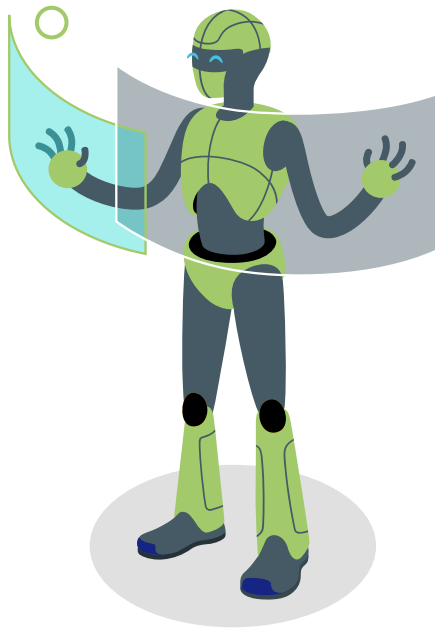
Umiejętność pracy w zespole oraz efektywnej komunikacji, zwłaszcza zdalnej. Znajomość narzędzi do współpracy (Slack, Trello, Jira).



02

Czy AI zabierze nam pracę?

Prognoszowana zagłada ludzkości





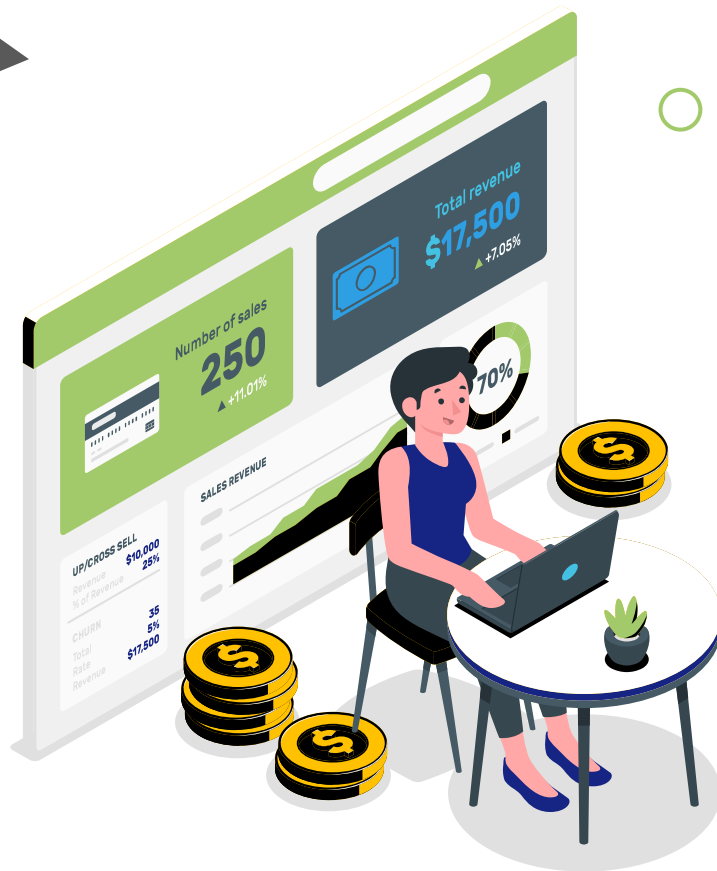
Zapraszam na konwersatorium za tydzień :)
10 września, godzina 12:20, Zoom



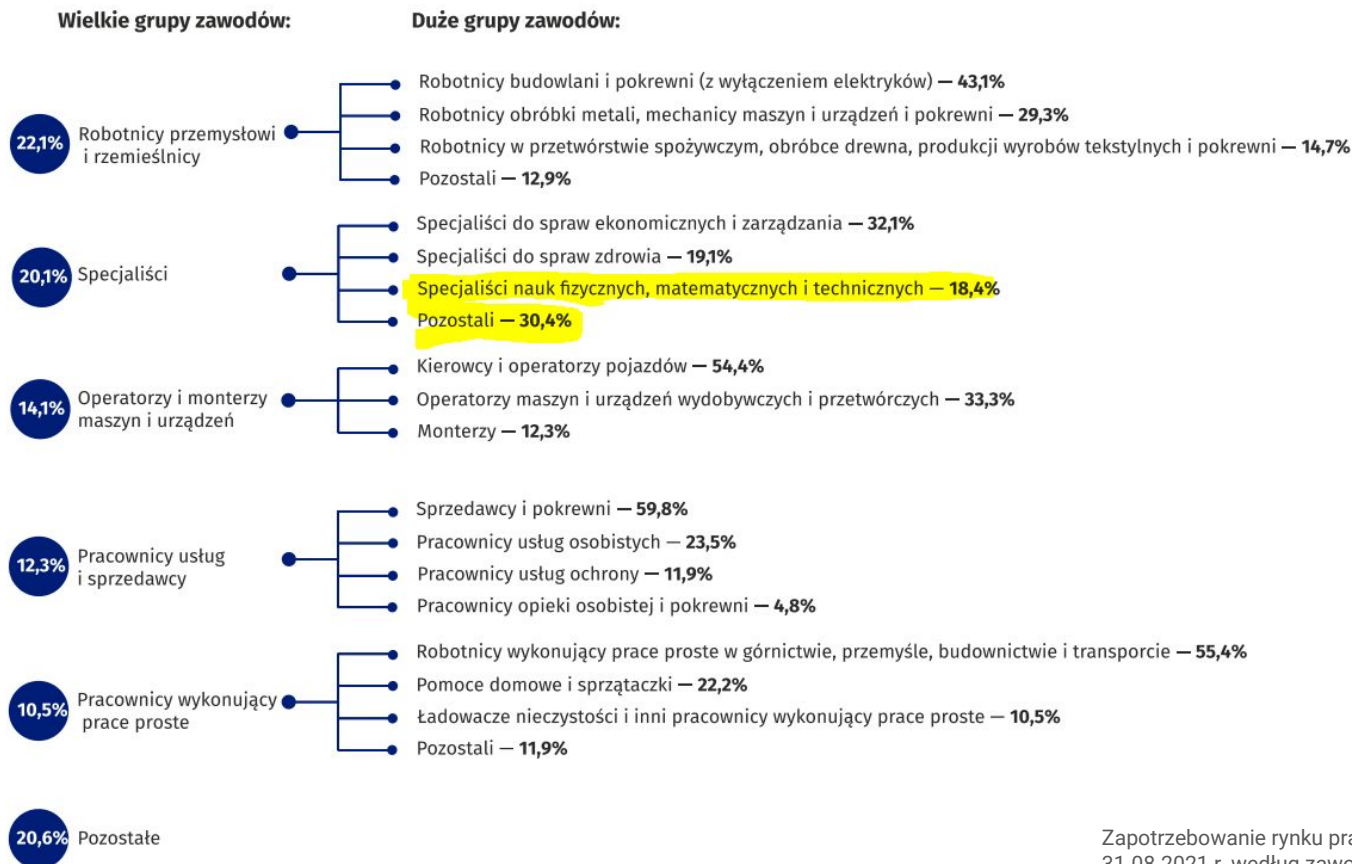
03

Gdzie jest kasa?

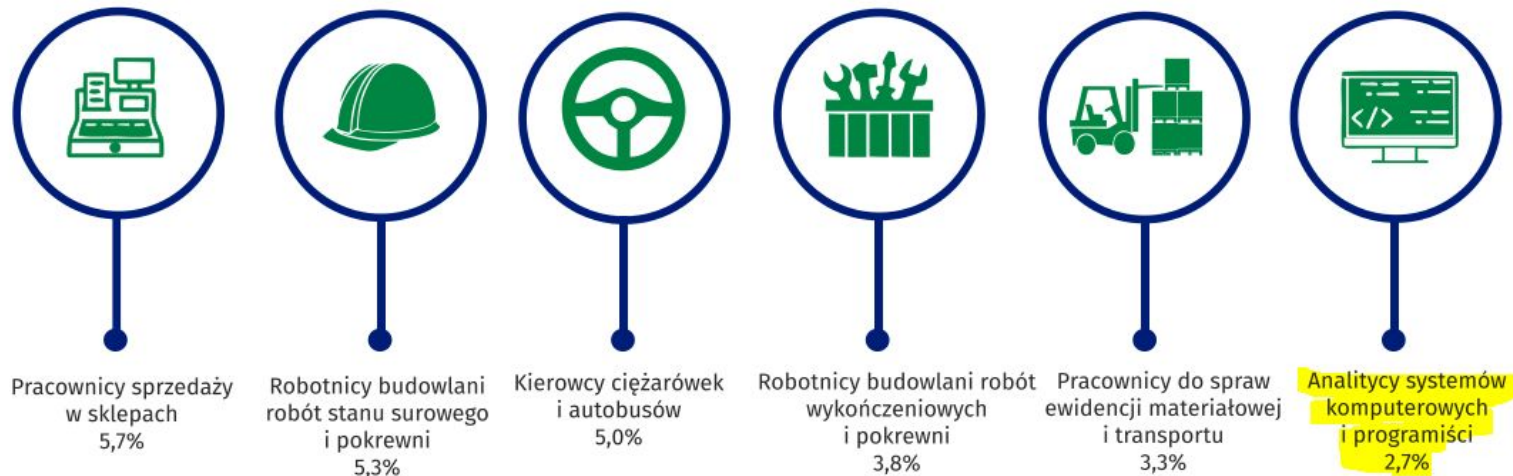
Najlepiej płatne zawody w branży



Graf 1. Struktura poszukiwanych pracowników według wielkich i dużych grup zawodów w pierwszym kwartale 2021 r.



Graf 2. Najczęściej poszukiwani pracownicy według średnich grup zawodów w pierwszym kwartale 2021 r.

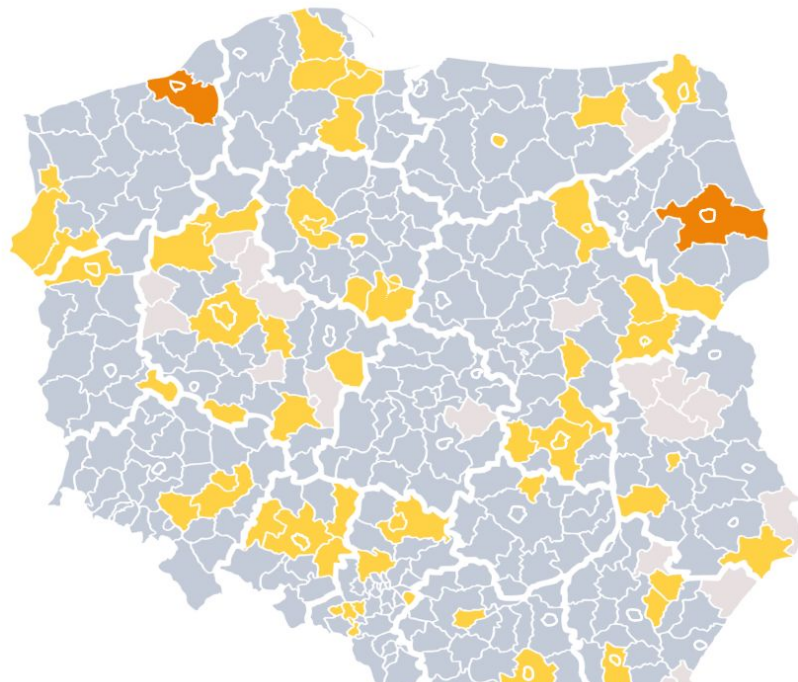


Prognoza na 2024, Polska

Relacja między dostępnymi pracownikami a potrzebami pracodawców – **projektanci i administratorzy baz danych, programiści**

Rozwiń ▾

Legenda ▾



duża nadwyżka poszukujących pracy [0]

nadwyżka poszukujących pracy [0]

równowaga popytu i podaży [290]

deficyt poszukujących pracy [66]

duży deficyt poszukujących pracy [4]

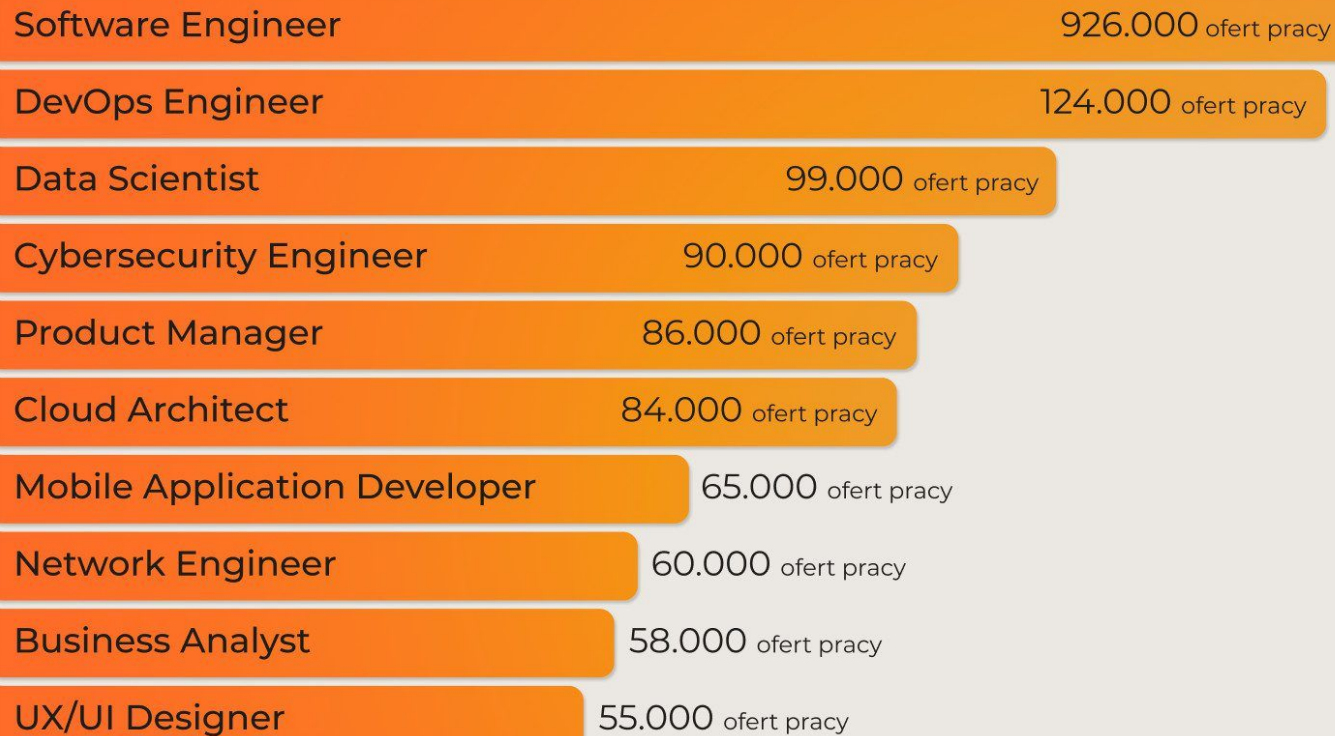
brak oceny [20]

Zobacz prognozy dla innych zawodów
branża: **informatyczna**



- specjaliści telekomunikacji
- graficy komputerowi

Top 10 najbardziej poszukiwanych stanowisk na rynku IT w lutym 2023 roku



Źródło: Huntly.ai

7 zawodów przyszłości w IT. W jakim kierunku warto się rozwijać?

Joanna Wasiak, 24.06.2022 r.

Branża IT cieszy się niegasnącym zainteresowaniem od lat i nic nie wskazuje na to, żeby w przeciągu kolejnych lat sytuacja uległa zmianie. Atrakcyjne stawki, możliwość pracy zdalnej oraz stosunkowo niski próg wejścia spowodowany rosnącym zapotrzebowaniem na specjalistów IT – to tylko kilka zalet, które działają jak magnes. Zmieniając branżę, często spotyka się brak konkretnej wiedzy, w którym kierunku warto się rozwijać oraz jakie zawody będą poszukiwane w przyszłości. W tym artykule poznasz zawody, które są i będą najbardziej poszukiwane w branży IT.

Wymienione zawody to:

- **Analitik Big Data/Machine Learning**
- **UX/UI Designer**
- **Product Owner**
- **Specjalista od cyberbezpieczeństwa**
- **Front-end Developer (Frameworki)**
- **Programista Blockchain**
- **AR/VR Developer**

Zawody przyszłości w IT

Big Data Specialist

Jego zadaniem jest tworzenie i utrzymanie potoków **przetwarzania danych**, a także ich **analiza** i **wizualizacja**. Wymaga to umiejętności **programowania** (np. Python, Spark), znajomości technik **modelowania danych** oraz pracy z narzędziami do wizualizacji.

Virtual Reality Engineer

Osoba tworząca **doświadczenia** lub **symulacje**, które użytkownicy mogą przeżywać w pełni immersyjnym środowisku. Odpowiada za aspekty techniczne **tworzenia wirtualnych rzeczywistości** zarówno **rozwijanie sprzętu** jak i **oprogramowania**. Umiejętności obejmują **programowanie**, **obsługę silników gier** (np. Unity, Unreal Engine) oraz **modelowanie 3D/2D**.

Cyber Security

Specjaliści do spraw bezpieczeństwa danych. Doświadczeni w pracy z **systemami operacyjnymi** (Unix, Linux, Windows) i **infrastrukturą IT**. Stosują w swojej pracy różne **języki programowania** a także **matematyczne algorytmy kryptograficzne**.

DevOps Engineer

Osoba odpowiedzialna za **automatyzację** procesów **wytwarzania** i **testowania** oprogramowania. Zarządza infrastrukturą systemu informatycznego, trzyma pieczę nad **poziomami dostępu** i **repozytoriami** kodu. Jest to zawód, który **łączy funkcje programisty z administratorem**.

Zawody przyszłości w IT

Cloud Engineer

Projektuje i zarządza systemami opartymi na **chmurze**. Współpracuje z zespołami, którym dostarcza optymalne rozwiązania do aktualnych **potrzeb biznesowych**. Umiejętności tego specjalisty obejmują prace z **platformami chmurowymi** (np. Azure, AWS), **programowanie** oraz znajomość **architektury** systemów .

Machine Learning Specialist

Specjalista **uczenia maszynowego**, który **projektuje i rozwija systemy oparte AI**. Jego zadaniem jest implementacja odpowiednich **algorytmów ML**, przeprowadzanie eksperymentów oraz aktualizacja istniejących systemów. Jego praca wymaga umiejętności **programowania**, **statystyki** i wiedzy z zakresu **nauk o danych**.

Data Engineer

Osoba budująca i utrzymująca **systemy baz danych**. Tworzy łatwe do analizy oraz rozbudowy zbiory danych. Jego zadaniem jest **poprawa niezawodności i jakości danych** oraz rozwijanie architektur umożliwiających ekstrakcję i transformację zgromadzonych danych.

AI/ML Engineer

Zajmuje się projektowaniem i implementacją systemów opartych na **sztucznej inteligencji i uczeniu maszynowym**. Jego zadaniem jest tworzenie efektywnych **aplikacji samouczących się**. Wymaga to umiejętności **programowania**, **statystyki** i wiedzy z zakresu **uczenia maszynowego**.

Zawody przyszłości w IT

Scrum Master i Project Manager

Scrum Master odpowiada za wdrażanie metodyki Scrum w zespole projektowym. Project Manager **zarządza projektem**, dbając o **harmonogram, zasoby i cele**. Oba zawody wymagają kompetencji miękkich takich jak **umiejętności zarządzania, komunikacji i rozwiązywania problemów**.

Product Owner

Osoba odpowiedzialna za strategię **produktu**. **Współpracuje z zespołem**, definiuje **wymagania** i priorytety oraz dba o dostarczenie **wartości biznesowej**. Jego zadaniem jest zarządzanie **backlogiem** produktu i **komunikacja z klientami**.

Business Analyst

Analizuje potrzeby biznesowe i przekształca je w wymagania dla projektów IT. **Współpracuje z klientami, zbiera i dokumentuje wymagania** oraz pomaga w optymalizacji procesów biznesowych. Umiejętności obejmują **analizę, komunikację i znajomość dziedziny biznesowej**.

UX Designer

Artysta projektujący **interakcje użytkownika** z produktem lub aplikacją. Jego zadaniem jest **tworzenie intuicyjnych i atrakcyjnych interfejsów**, uwzględniając potrzeby użytkowników. Wymaga to znajomości najnowszych rozwiązań, zasad **UX/UI**, oraz **umiejętności projektowania i testowania**.

Mapa karier

Zawody z branży IT

BRANŻA ↩

Branża zajmująca się projektowaniem i wdrażaniem systemów informatycznych



Projektantka interfejsów neuronowych



Trenerka sztucznej inteligencji



BI Developerka



Analityczka telemetrii



Specjalistka wizualizacji danych



Agile Coach



Serwisantka sprzętu komputerowego



Full Stack Developerka



Specjalistka IT helpdesk



Redaktorka dokumentacji technicznej



Moderatorka treści internetowych



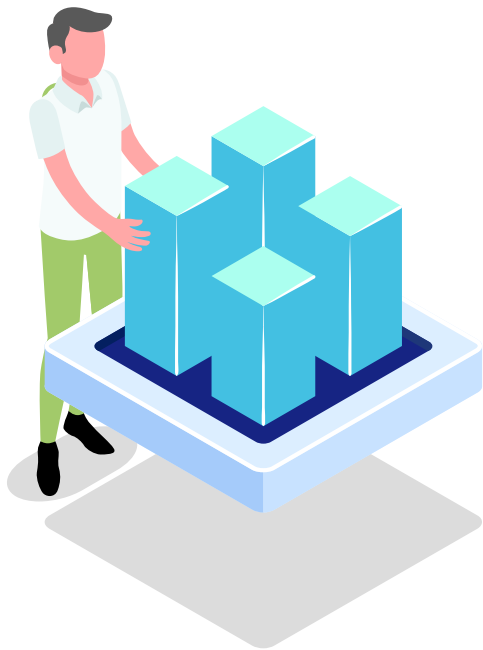
Cyfrowa lingwistka



04

Czy muszę być programistą?

Przegląd dziedzin i zawodów
dla lubiących pracę z komputerem



Prawo



Gastronomia



Medycyna



Edukacja



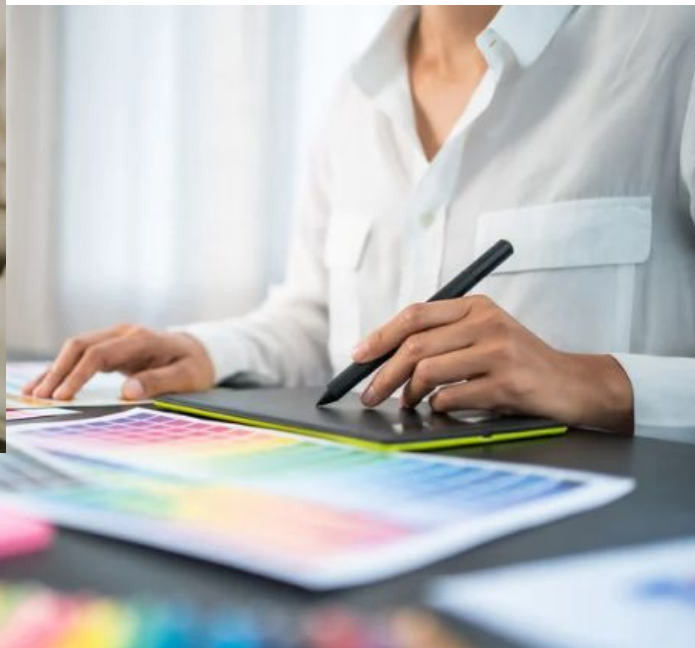
Logistyka i transport



Rolnictwo



Sztuka i rozrywka



Social media



05

Jak zacząć karierę?

Praca testera jako szansa na wejście do IT



Tester?



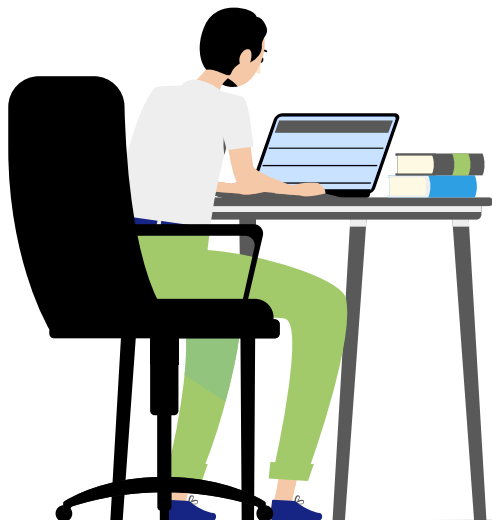
- ...Tester
- QA Tester
- Software Tester
- Quality Assurance Specialist
- QA Engineer
- QA
- QA Specialist



- Tester automatyczny
- Tester automatyzujący
- Tester manualny
- Test Engineer
- Developer in Test
- Software Tester
- Test Automation Engineer
- Tester...



Kim jest tester?



Tester produktu

Osoba odpowiedzialna za prawidłowe działanie oprogramowania, produktu. Przeprowadza testy w celu wykrycia defektów.

Współpracuje z zespołem deweloperskim, analizuje produkty, tworzy raporty i dokumentację.

Kontroler jakości

Osoba zapewniająca jakość produktu.

Kontrola ma na celu zapobieganie potencjalnym defektom i błędom w wytwarzanych produktach oraz unikanie problemów przy dostarczaniu ich do klientów.

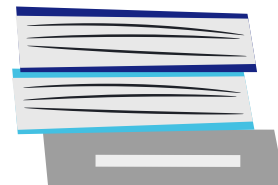
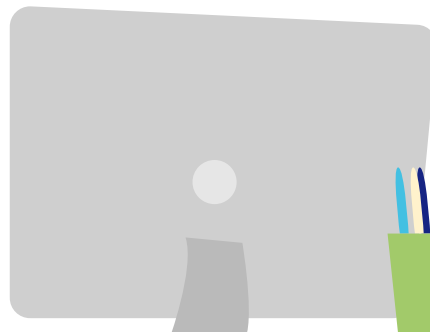
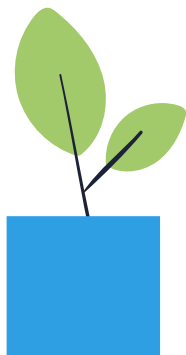


Co testuje tester?

Ze względu na rzeczy, ze względu na miejsca

Czy każdy może być testerem?

Cechy testera, atuty kandydata na testera



Zapraszam na inspiratorium za 2 tygodnie :)

17 września, godzina 12:20, Zoom

Dziękuję za uwagę!



Pytania? Zachęcam do kontaktu:

KUCHARCZYK.DEV



Discord

<https://discord.gg/rVaPEhbW>