

Nie wiem, że nie wiem...o technologiach, które zmienią finanse

Jakub Wojnarowski, ACCA Polska i Kraje Bałtyckie



Zmieniony świat

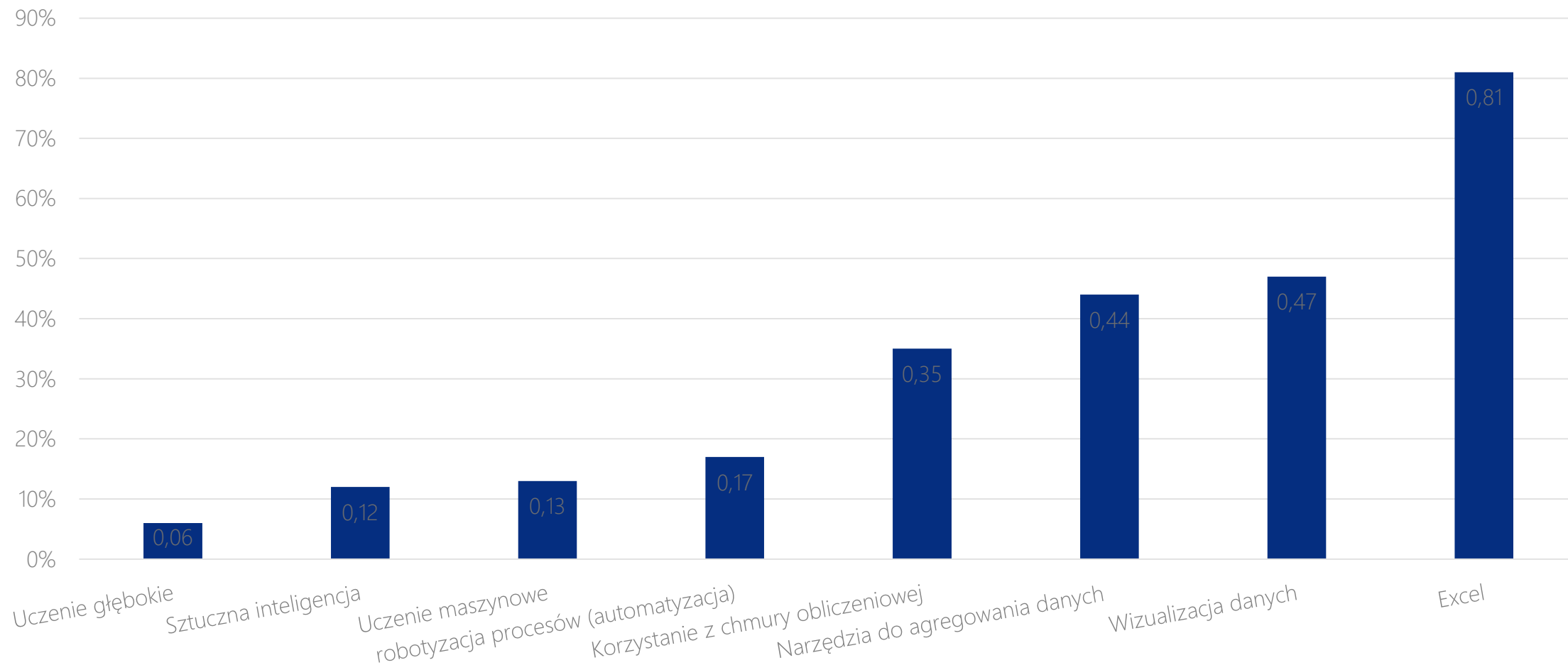
- *70% firm albo ma, albo tworzy swoje strategie cyfrowe;*
- *60% firm, które przeszły transformację cyfrową stworzyły nowe modele prowadzenia biznesu*
- *firma, której przychody przekraczają 1 MLD USD rocznie, średnio zarabia dodatkowe 700 MLN USD w ciągu trzech lat od przeprowadzenia procesu transformacji cyfrowej i dokonania inwestycji w modernizację*



Umiejętności i wiedza



Technologie, których używamy



Hurra!

85%

Czy masz kompetencje cyfrowe, które są potrzebne we współczesnym świecie?

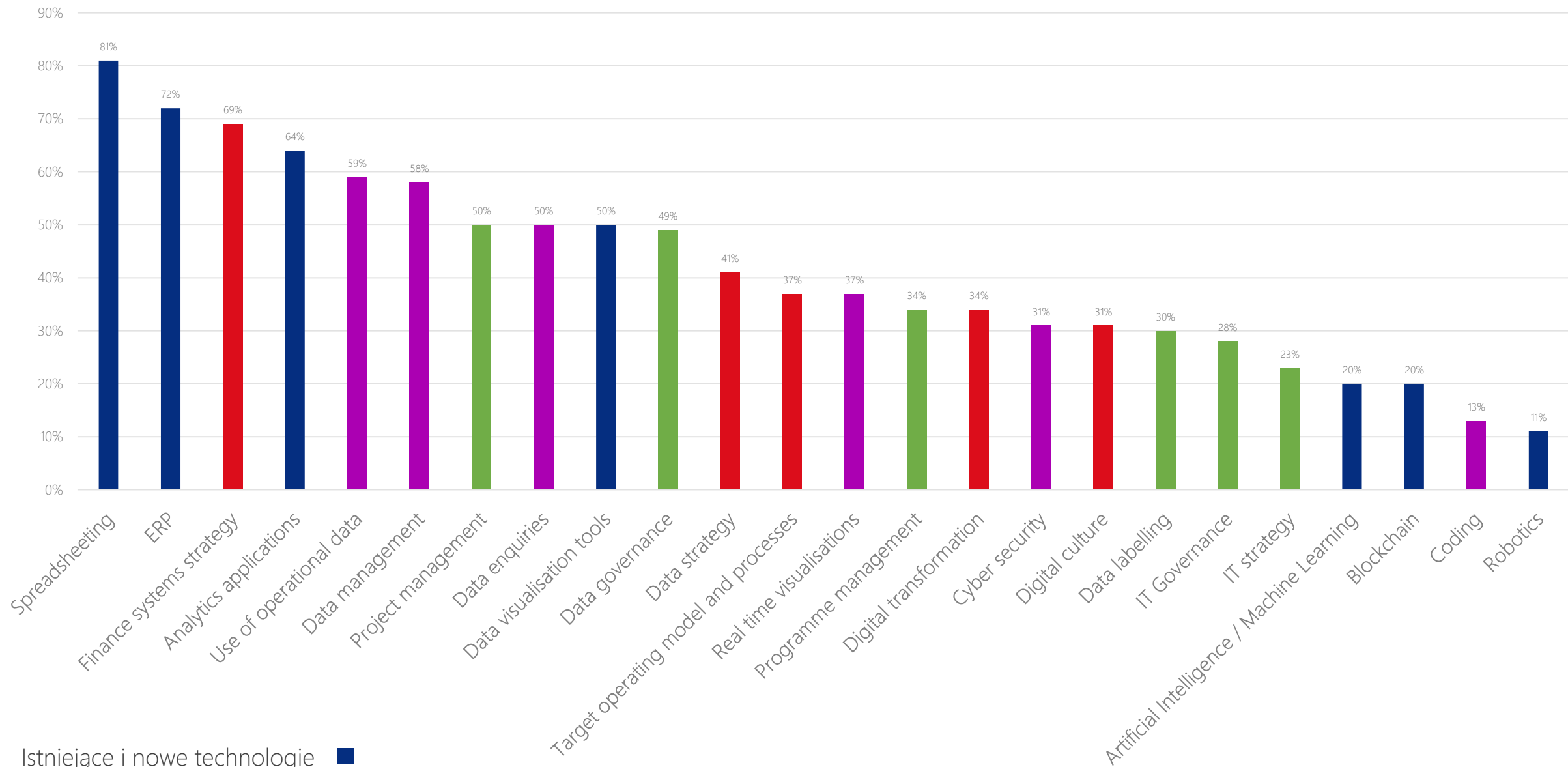
63%

Czy kompetencje cyfrowe, które posiadasz, są na odpowiednim poziomie do wykonywania Twojej roli zawodowej?



Dostępne technologie





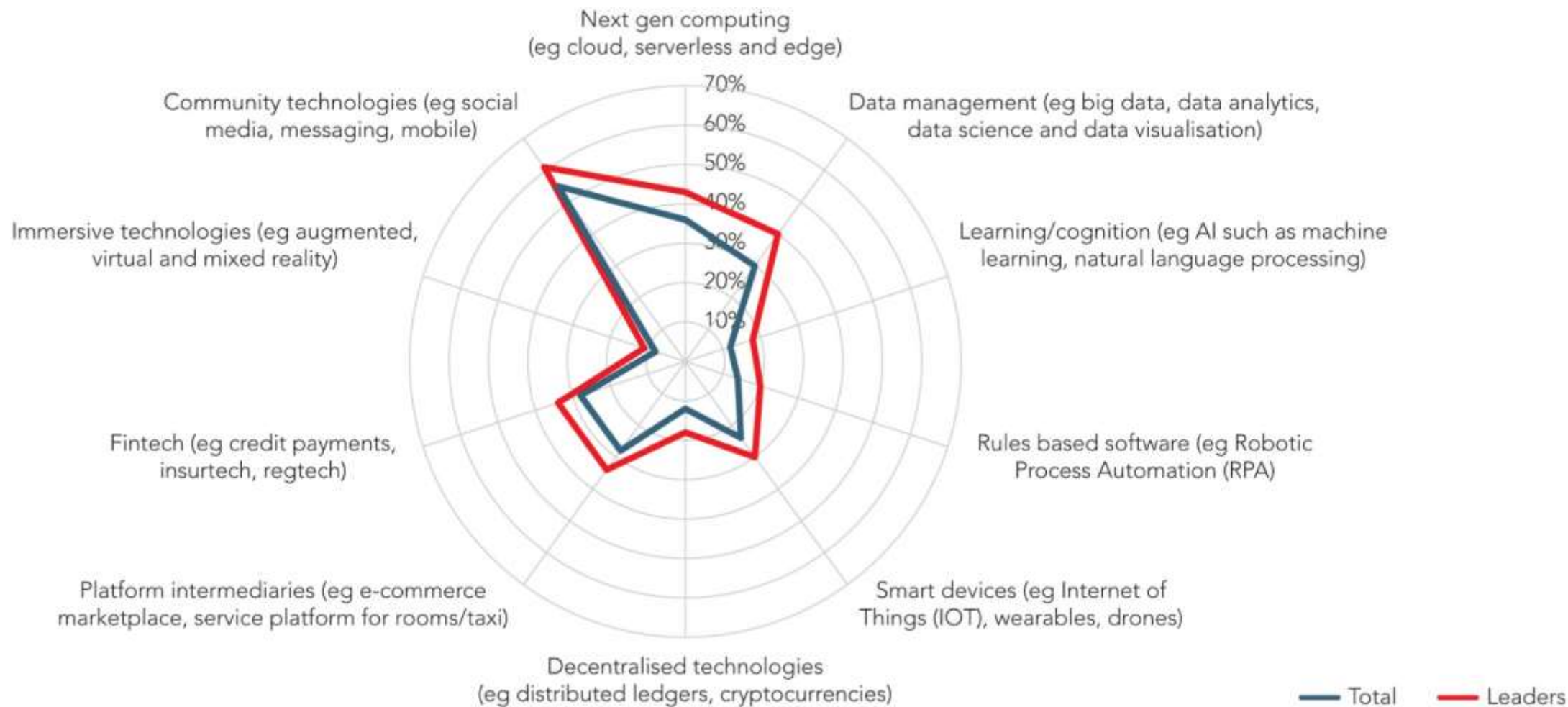
Istniejące i nowe technologie ■

Tworzenie zdolności o korzystania z technologii ■

Korzystanie z technologii ■

Cyfrowa strategia ■

25% finansistów rozumie współczesne i nadchodzące technologie





I technologie nadchodzące



Lata	Nadchodząca technologia	Opis technologii	Adekwatność dla finansów i pracy finansistów
1 – 3 lata	Edge Inference Chip	Narzędzie pozwalające wykorzystywać sztuczną inteligencję i zaawansowane symulacje w danym urządzeniu, bez przesyłania np. do chmury	Np. możliwość dokonywania analiz i symulacji finansowych bez podłączenia do internetu, z zachowaniem bezpieczeństwa danych
	5G	Sieć komórkowa następnej generacji	Szybszy przesył danych i możliwość podłączania wielu urządzeń do jednej sieci komórkowej bez utraty prędkości łącza
	Rozszerzona rzeczywistość (XR)	Pełna percepcja zmysłowa realna i wirtualna, łącząca człowieka z maszyną	Wielokrotnie bardziej efektywne szkolenia w pracy i oparte na symulacjach
	Identyfikacja biometryczna	Rozpoznawanie twarzy i głosu, cyfrowe skanowanie linii papilarnych	Weryfikacja osób z wykorzystaniem cech biologicznych

Źródło: Sense Time Intelligent Industry Research Institute

Lata	Nadchodząca technologia	Opis technologii	Adekwatność dla finansów i pracy finansistów
3 - 5 lat	VloT (Virtual Internet of Things)	Oparty na rozszerzonej rzeczywistości, sztucznej inteligencji, internecie 5-6G mechanizm, pozwalający dokonywać maszynom analizy ustrukturyzowanych i nieustrukturyzowanych danych	Możliwość pobierania danych z wielu lokalizacji jednocześnie, dokonywania analiz z wykorzystaniem dostępnych urządzeń, także po rozłączeniu z siecią (Edge Interference Chip)
	Sztuczny asystent ludzi (artificial human assistant)	Maszyna asystująca wyglądająca i zachowująca się jak człowiek, zdolna do naśladowania ludzkich umiejętności, sposobu wyrażania się, reakcji i emocji	Maszyny zastępujące ludzi w interakcjach z innymi ludźmi, wykonujące złożone zadania polecane przez użytkowników, w sposób naśladujący wykonanie pracy przez ludzi
	Samochód autonomiczny	Niezależna kontrola ruchu samochodów i innych pojazdów	Samodzielny, kontrolujący się ruch i transport, wkomponowany w strukturę „smart cities”

Źródło: Sense Time Intelligent Industry Research Institute

Lata	Nadchodząca technologia	Opis technologii	Adekwatność dla finansów i pracy finansistów
> 5 lat	Kwantowy komputer	Prędkość obliczeniowa szybsza od superkomputerów 1:18 000 000 000 000 000 000 (trylion)	Wykorzystywanie sztucznej inteligencji w finansach, zmiana sposobu zabezpieczania danych (komputer kwantowy jest w stanie złamać obecne protokoły kryptograficzne)
	6G	Super szybka sieć komórkowa	Możliwość wykorzystania i połączenia urządzeń IoT w skali przemysłowej (nowe modele biznesowe, lepsza dostępność zdalnych narzędzi analitycznych)
	Satelitarny internet	Dostęp do internetu z wykorzystaniem anten satelitarnych	Dostępność szybkiego i stabilnego internetu w miejscach pozbawionych okablowania, możliwość tworzenia i rozwoju firm w miejscach dotychczas niedostępnych
	Interfejs mózg – maszyna	Komunikacja za pomocą impulsów elektrycznych między mózgiem a maszyną	Dostępność zawodu i komunikacji w biznesie dla ludzi z upośledzeniami; pomoc dla osób chorych (np. z chorobą Alzheimera)

87%

Niezbędny odsetek finansistów korzystających z obecnych i nadchodzących technologii do końca lat 20-tych