

# Ринок ІТ Великої Британії 2024

FinTech

HealthTech

AgriTech

CyberSecurity

AI

# Економіка Великої Британії



ВВП	3.1 трлн дол США
ВВП на душу населення	40 347.36 дол США
Зростання ВВП, 2023	0.5%
Прогноз зростання ВВП, 2024	0,7%
Рівень інфляції	7.7%
Рівень безробіття	3.57%
Населення	68.4 млн осіб

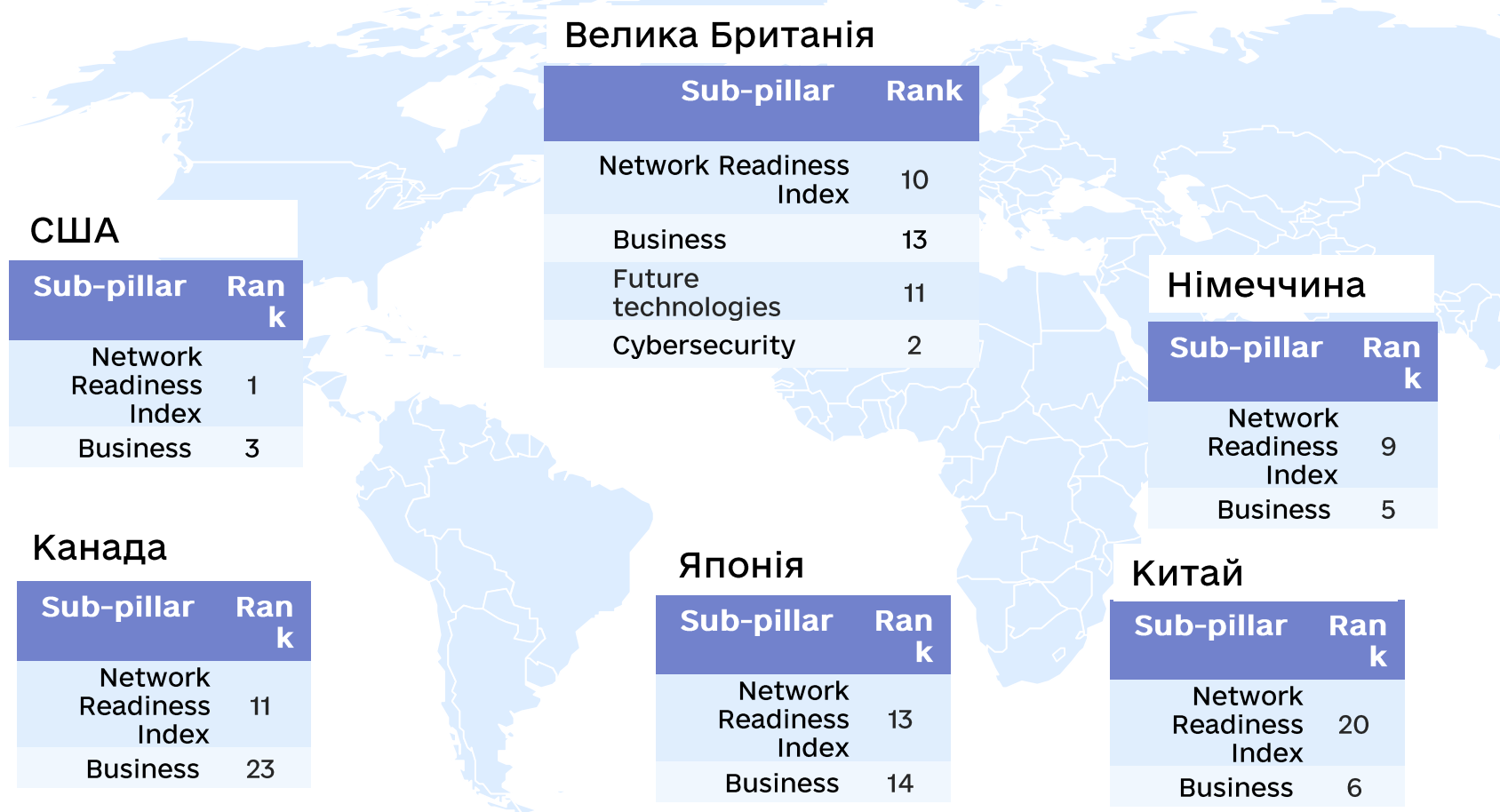
Технологічний сектор Британії достатньо стійкий і подолав серйозні виклики, такі як Brexit і COVID-19, однак нещодавні економічні труднощі, зростання витрат на енергоносії та персонал, а також довгострокові занепокоєння щодо доступу до кадрів починають даватися в знаки. Щоквартальні [опитування techUK](#) показали, що в другій половині 2022 року ділова впевненість впала порівняно з попередніми хвилями опитування.

При цьому високорозвинена ІТ-інфраструктура та брак кваліфікованих спеціалістів, робить її привабливою для провайдерів ІТ-аутсорсингу.

Невизначеність навколо Brexit спонукає компанії шукати більш гнучкі та економічно ефективні рішення.

# Індекс мережевої готовності (NRI)

Результати індексу мережевої готовності та його складників - 2023



Індекс мережевої готовності (NRI) – це щорічний рейтинг 130 економік світу, який оцінює, наскільки країни готові використовувати інформаційні технології, щоб бути готовими до майбутнього.

Лідерами рейтингу у 2023 році стали США, Сінгапур, Фінляндія, Нідерланди та Швеція.

Британія повернулася в 10ку лідерів, завдяки потужній позиції у використанні відкритих даних (1 місце), законодавство в сфері e-commerce (1-е), практики кібербезпеки (2-е) та інш. Найбільші можливості для вдосконалення стосуються врядування, використання роботів (24-е), зосередження талантів штучного інтелекту (26 місце).

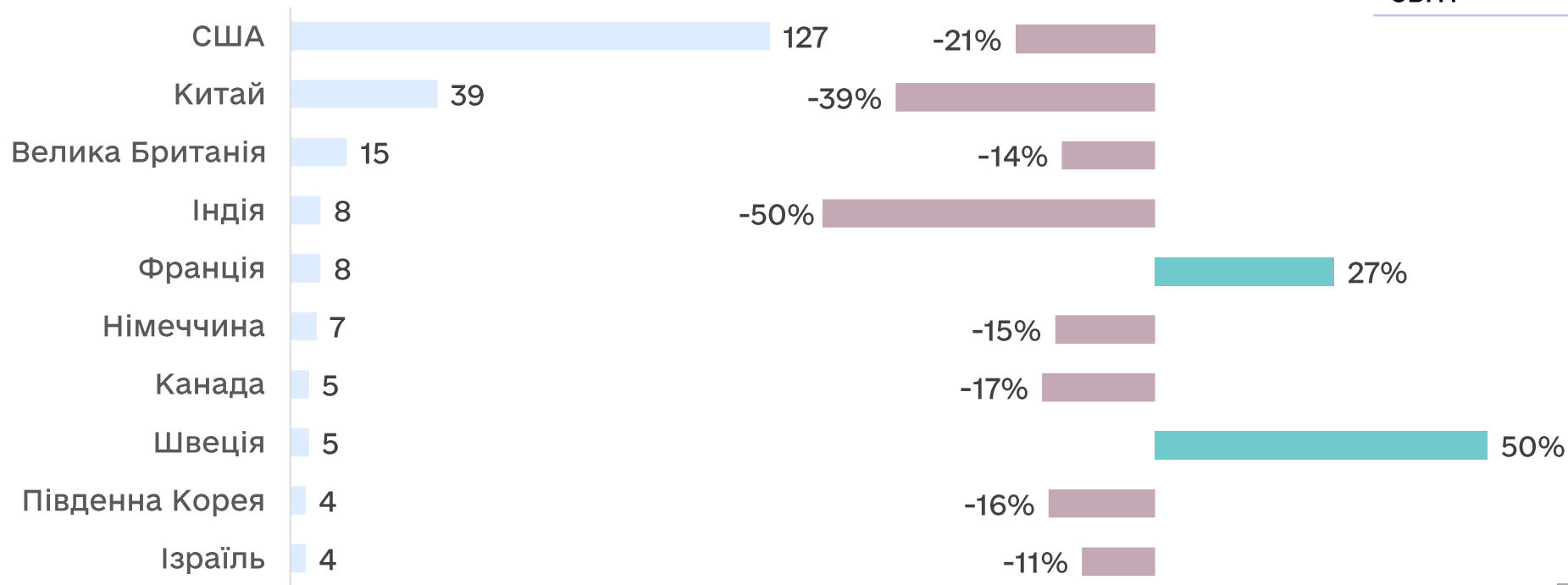
# Tech сектор Великої Британії на мапі світу

Велика Британія залишається третьою tech-екосистемою у світі та першою в Європі.

## Топ 10 країн за обсягом венчурного капіталу

млрд дол США

2019\2023



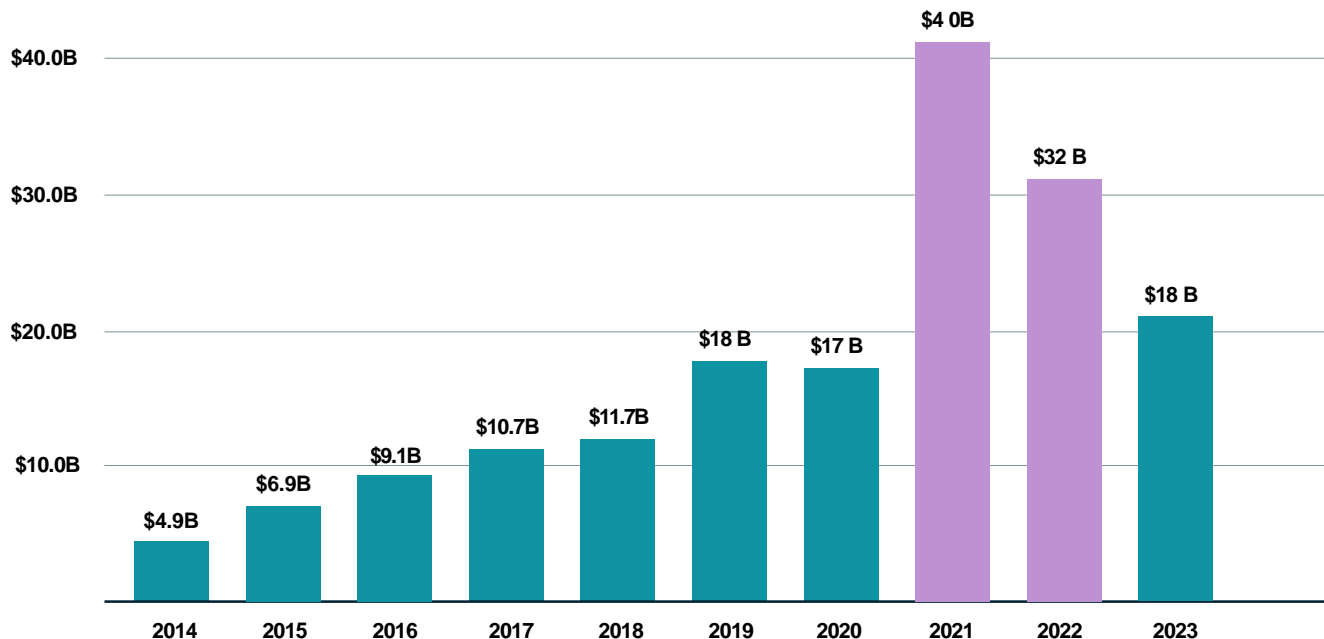
## Доходи від IT послуг

млрд дол США

	2022	2023	2024
США	413.8	454.7	495.3
Велика Британія	78.95	86.44	94.08
Японія	76.76	83.17	89.17
Китай	65.19	72.87	81.59
Німеччина	55.7	60.84	66.22
Всього в світі	1 114.67	1 232.63	1 354.55

# Інвестиції в стартапи Великої Британії

Обсяги інвестицій в стартапи Великої Британії  
млрд дол США



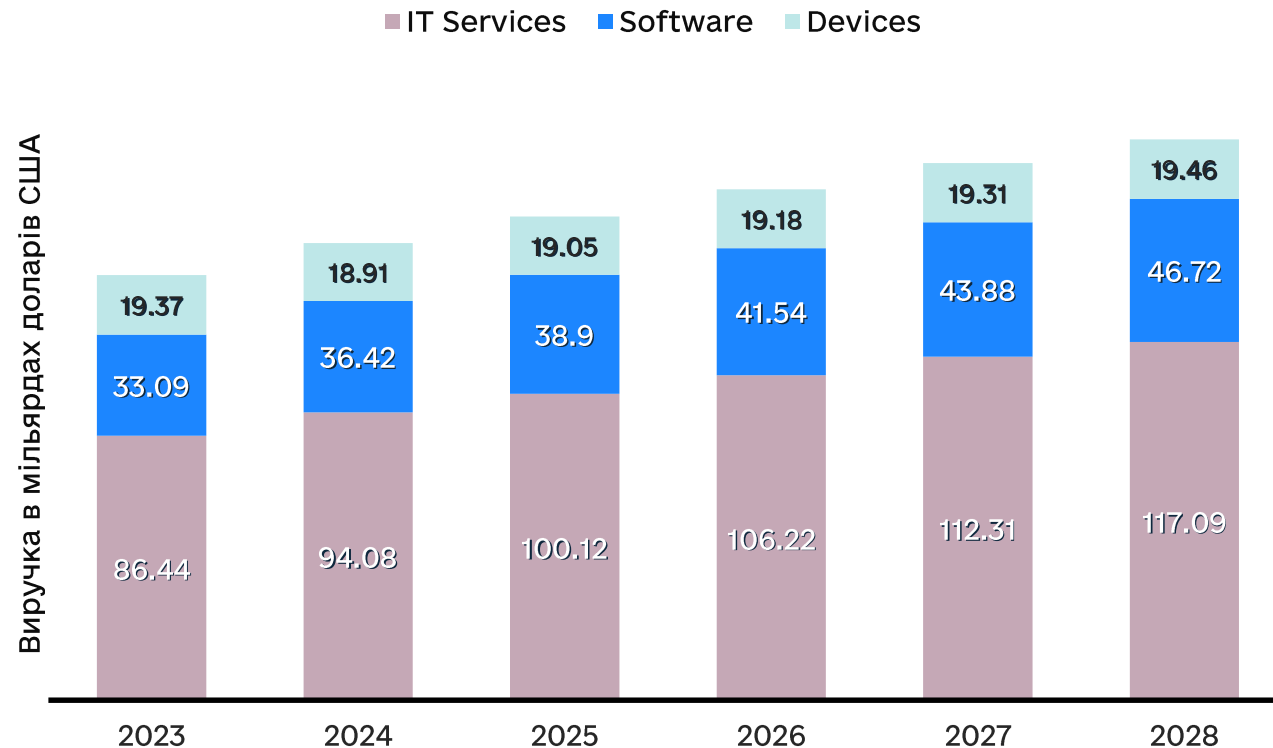
- З 2019 по 2023 рік близько 68% інвестицій у технології надійшли саме з-за кордону

Провідні тех сектори у 2023, з врахування інвестицій є:

- Енергетика \$5,8 млрд
  - Фінтех \$3,9 млрд
  - Транспорт \$3,1 млрд
- Велика Британія продукує в 2 рази більше єдинорогів, ніж Німеччина, і в 3 рази більше, ніж Франція
  - 63.6% компаній з провідними цифровими технологіями базується в Лондоні

# IT Великої Британії за сегментами

## Дохід IT-ринку Великої Британії за сегментами млрд. дол. США



- Прогнозовано, що виручка значно зросте в усіх сегментах. Особливу увагу заслуговує сегмент IT-послуг, найвища вартість якого становить 117,09 млрд дол.
- Станом на вересень 2023 у Великій Британії налічувалося 517 центрів обробки даних, що є третім показником серед усіх країн світу.
- Для 32.1% МСП найбільший виклик при наймі персоналу стало відсутність кваліфікації у кандидатів

# Сфери, які варто покращити за допомогою цифрових технологій

Опитування бізнесу Великої Британії у 2022 році показало, що компанії з високою цифровою інтенсивністю в Великій Британії прагнуть покращень в усіх сферах, особливо в інтернет рекламі та електронній комерції, а також в розробці нових послуг. Бізнес із середньою цифровою інтенсивністю поділяє думку колег\*

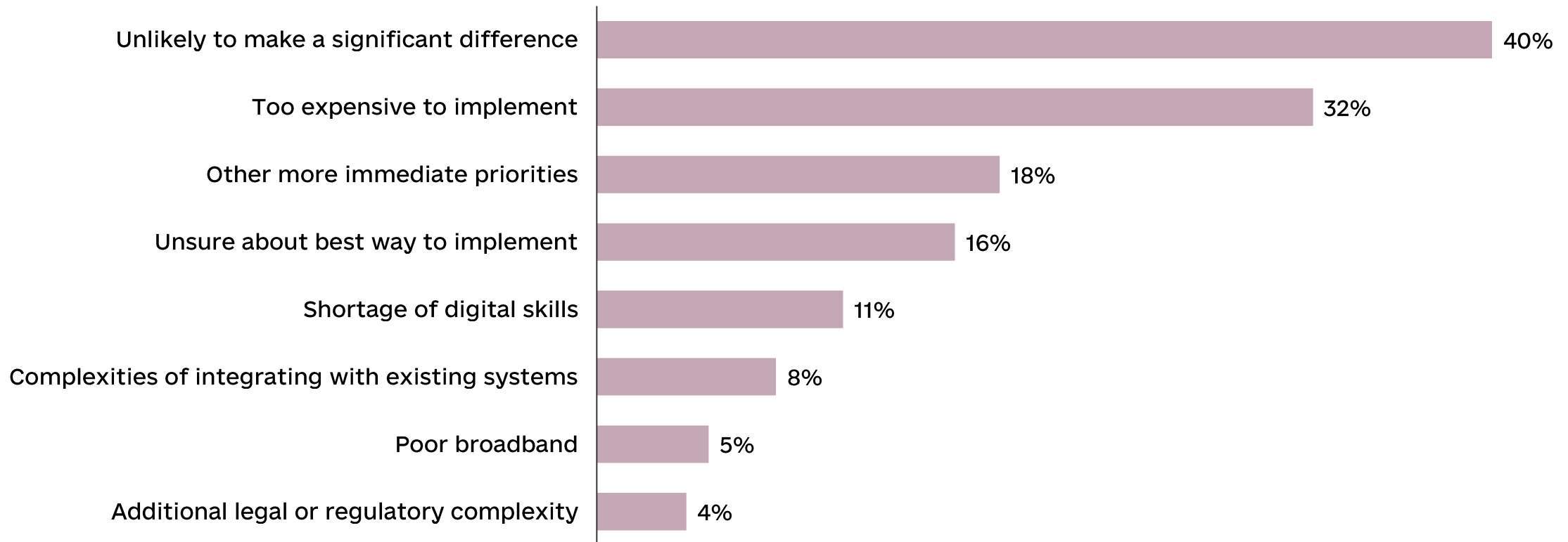


\*Згідно опитування: Statista; 2022 рік; 1009 респодентів

Джерело: Statista

# Які перешкоди для використання цифрових технологій бачать підприємства з низькою цифровою інтенсивністю у 2022

40% респондентів вважали, що підприємства з низькою цифровою інтенсивністю не використовують цифрові технології, оскільки це малоймовірно матиме суттєве для них значення. Крім того, майже третина респондентів вважають цифрові технології занадто дорогими для впровадження\*





# Стейкхолдери Tech-ринку Великої Британії

## techUK



- [UK Department for Science, Innovation, and Technology](#), створений у лютому 2023 року.
- [techUK](#): бізнес-асоціація учасників tech-сектору
- [Innovate UK](#) -- . Координують [Innovation Hub](#).

# FinTech Великої Британії у 2024:

- Відкрита банківська екосистема
- Генеративний ШІ
- Глобальні платіжні інновації
- Адаптація бізнес-моделей
- На порозі суперциклу

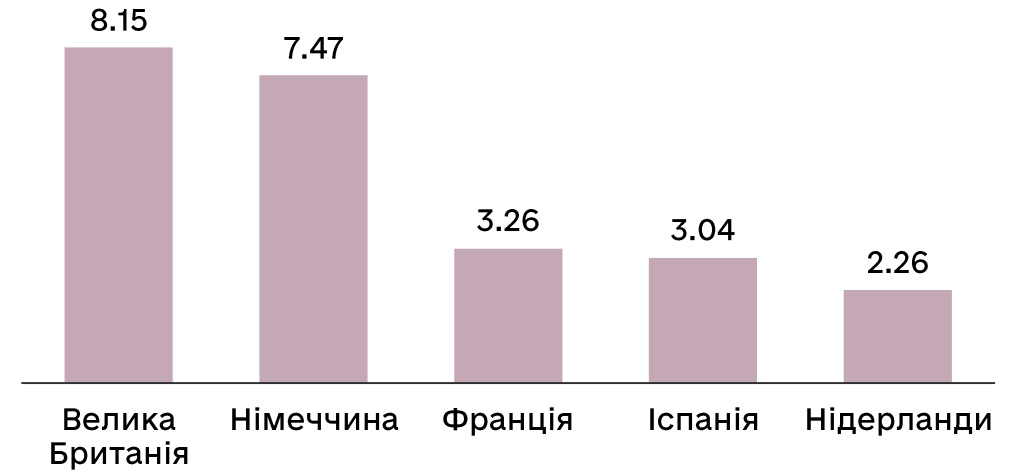


# FinTech Великої Британії на мапі світу

- FinTech Великої Британії = 11% світового FinTech
- Близько 2500 FinTech компаній
- 6 із 10 найкращих фінтех-компаній за рейтингом Fintech50 мають штаб-квартири в Лондоні

За останні роки FinTech бізнес бориться з викликами вищих процентних ставок, інфляції та інших макрофакторів у Великій Британії

## Дохід від FinTech в топ 5 країн Європи 2023, млрд дол США



## Вартість транзакцій у сфері FinTech топ 5 країн Європи 2023, млрд дол США



Джерело: Statista, [UK Department for Business and Trade](#)

# FinTech Великої Британії

У 2021 році уряд замовив незалежне [дослідження FinTech сектору](#). Серед рекомендацій, які вже були реалізовані:

- Створено [Центр фінансів, інновацій та технологій](#) (CFIT) – як національний хаб, метою якого є усунення перешкоди для розвитку фінансових технологій.
- Запущено [FinTech Growth Fund](#) на 1 мільярд фунтів стерлінгів для фінтех-компаній Великобританії на стадії зростання за підтримки Barclays, NatWest, Mastercard, London Stock Exchange Group, Peel Hunt.

Тренди на ринку Fintech Великої Британії:

- відкрите банківське обслуговування стає масовим, стимулюючи прозорість і доступ;
- Генеративний ШІ пропонує безліч варіантів використання для індивідуального аналізу, виявлення аномалій і прийняття рішень;
- такі технологічні засоби, як SWIFT, що переходять на тип повідомлень MX та глобальні платіжні інновації (gpi), означають, що ми знаходимося на початку суперциклу FinTech. 2024 році може показати значне зниження витрат і швидші розрахунки, а також нові продукти та послуги, створені на основі Open Banking, SWIFT gpi та AI.



# FinTech-ландшафт Великої Британії

Фінансові технології мають 21% ринку банківських клієнтів МСП у Великій Британії, тоді як транскордонні PayTech займають 8% ринку грошових переказів

## PayTech

- У 2023 році зростання електронної комерції сповільнилося, що значною мірою вплинуло на сектор PayTech. Згідно з галузевими джерелами, глобальна електронна комерція має прискоритися до 9%+ у порівнянні з минулим роком

## RegTech

- У 2023 спостерігалось значне зростання шахрайств, та проникнення в бази даних, як внаслідок все більше і більше компаній потребуватимуть систем і перевірок, для захисту

## Транскордонні платежі

- Ключові складові: вартість, швидкість, прозорість і доступ. Дедалі більше впровадження відкритого банківського обслуговування забезпечує прозорість і доступ. Впливають рух валюти та технологічна інфраструктура

## Спеціалізовані фінансові технології

- Зосереджуються на вирішенні конкретних проблем чи завдань у визначених сегментах ринку, групах клієнтів або функціях

## WealthTech

- Консультації на основі технологій та інвестиційні платформи. Впроваджена у 2023 реформа "Pot for Life», що спрямована на консолідацію малих пенсійних фондів та зменшення "втрачених резервів" при зміні роботодавця стає ключовою частиною галузі

# Мапа FinTech компаній Британії

INNOVATE/FINANCE

[innovatefinance.com](http://innovatefinance.com)



[innovatefinance.com/ukfintechweek/](http://innovatefinance.com/ukfintechweek/)

**Integrated platforms**  
EW EUROWAG FRESH A

**RegTech**  
DirectID COMPLI ADVANTAGE quantexta GBG SteelEye CUBE  
onfido FEATURE SPACE PRIVITAR encompass BEHAVOX  
clausumatch FullCircel FUNDAPPS AUTOREK  
Recordsure ShuftiPro Eckoh pci/pal/8 Callsign GRAVICUS

**Other**  
answer pay paddle  
CHASER Dext  
ember Coconut.  
ClearScore  
MONEVO

**Neobanks**  
Revolut monzo Starling Bank  
monese ZOPA tide  
Atom bank tandem ANNA  
Allica Bank OakNorth Bank  
Oxbury MONUMENT

**LendTech**

Lending/ mortgages  
lendinvest Funding Circle  
Lendable iwoca  
KRIYA amigo Habito

Early Wage Access  
SALARY FINANCE WAGESTREAM

Invoice Finance  
sonovate LenderVize  
STEIN Storfund muse

Buy Now, Pay Later  
zilch playter FlyNow PayLater  
tymit HOKODO  
DivideBuy trench

Revenue-based finance  
Liberis vitt uncapped

**InsurTech**  
marshmallow ManyPets  
ZEGO urban jungle SHIFT BIMA  
yu life  
LAKA hyperexponential  
INSURAMI Tractable

**WealthTech**

Investment and Trading  
moneyfarm Freetrade  
PrimaryBid Lightyear IMMO  
moneybox  
Personal Fin. Mgmt.  
mintago  
snoop updraft

Pensions  
Pension Smart

**FinTech Infra**

Core banking and other infra  
Thought Machine Alfa DU CO  
Genesis Gresham  
pollinate fintechOS  
INSTANDA yobota  
codat ppro THE BANK OF LONDON

**PayTech**

Payment services  
checkout.com sumup  
GPS GoCardless  
Network SaltPay  
FORM3 TRUWST PAYMENTS boku  
dnapayments Primer

A2A payments  
volt vyne Vibe pay

Specialty cards  
gohenry treecard CURVE

Cross border payments  
ZEPZ wise EQUALS  
PAYSEND ALPHA CAB PAYMENTS

Expense management  
soldo capitalontap  
Payhawk expend

Embedded finance  
Rapyd Modul railsr  
Clear.Bank COLENDI TOQIO

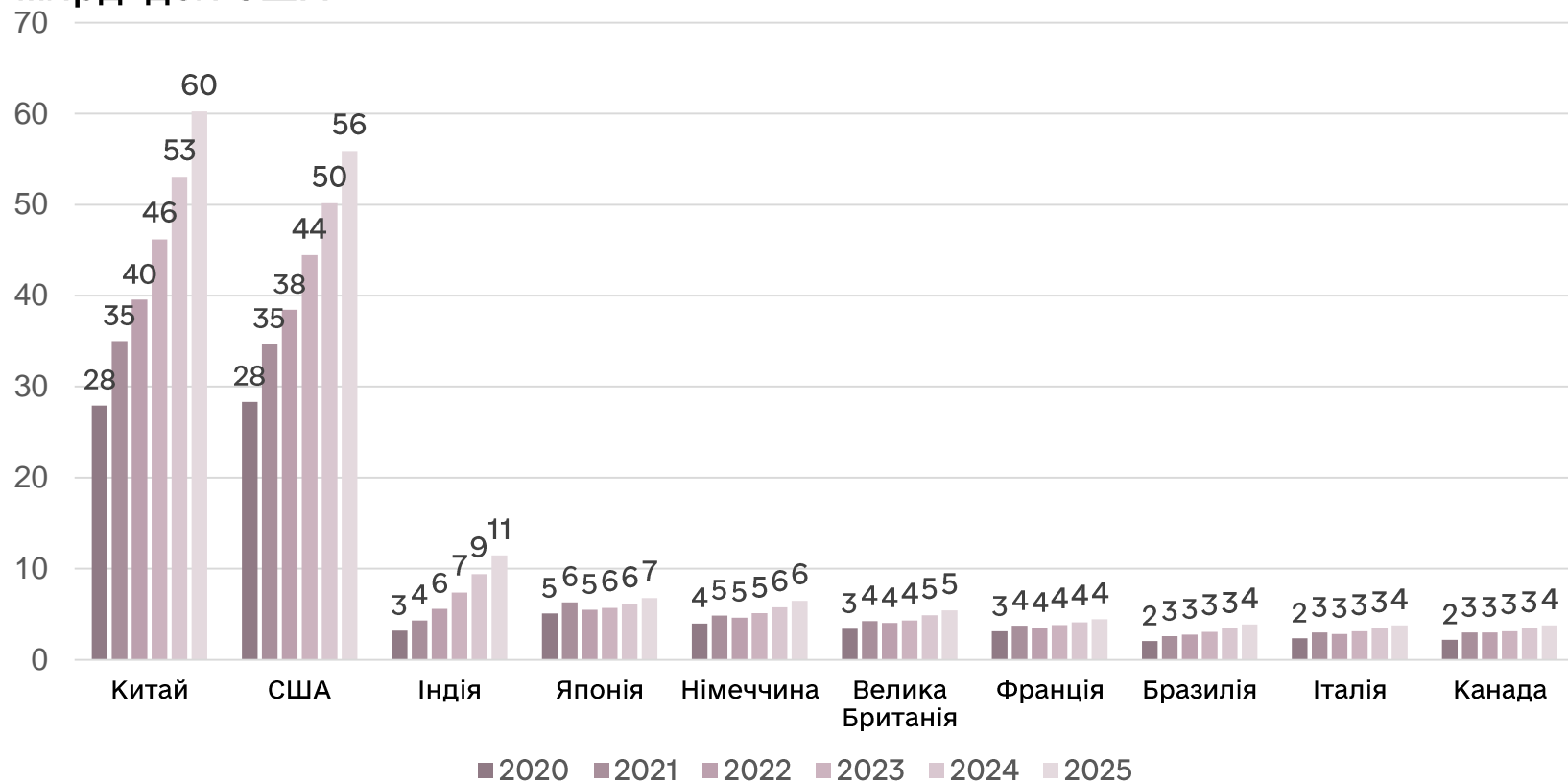
Open Banking  
TRUELAYER YAPILY bud  
SALTEDGE BANKIFI

# HealthTech



## Топ-10 країн-лідерів за доходами від HealthTech

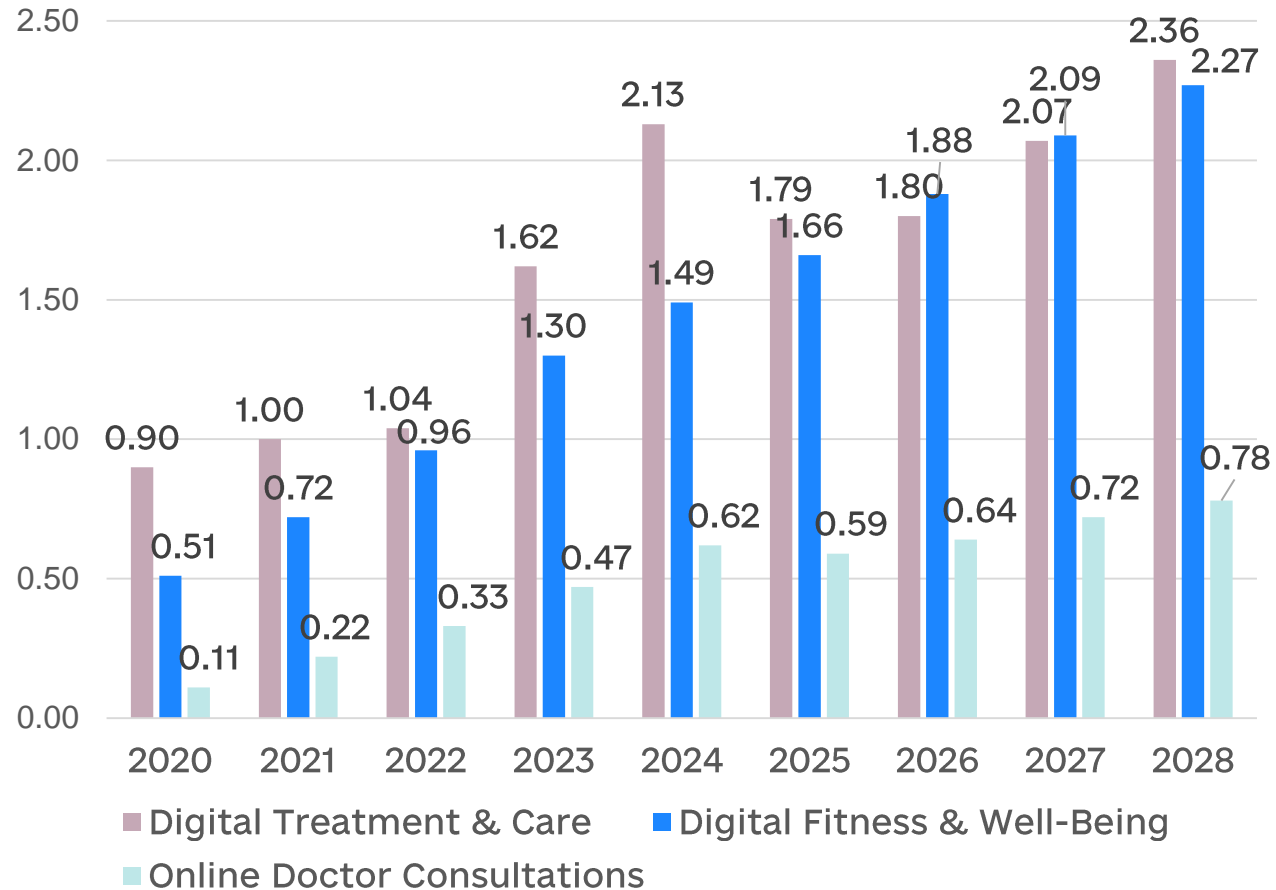
млрд дол США



У 2024 році дохід на ринку HealthTech у Великій Британії досягне \$4,87 млрд. Очікується, що річний темп зростання доходу до 2028 року складе 7,61%, що призведе до прогнозованого обсягу ринку в \$ 6,53 млрд до 2028 року.

# HealthTech Великої Британії

Доходи за сегментами  
млрд дол США



- Кількість користувачів Health Tech у Великій Британії зростає з роками усього у 2023 році було 56,98 млн, у 2028 році планується до 80,89 млн

## Найбільші лікарні Великої Британії за кількістю ліжок:

1. Manchester Royal infirmary - 1721 ліжок,
2. Queen Elizabeth University Hospital (Glasgow) - 1560
3. Queen Medical Centre (Nottingham) - 1300
4. St George's Hospital (London) - 1300
5. University Hospital Coventy - 1250
6. Norfolk and Norwich University Hospital - 1237
7. Queen Elizabeth Hospital (Birmingham) - 1215
8. Queen Alexandra Hospital (Portsmouth) - 1200
9. Royal Stoke Hospital - 1183
10. Royal Derby Hospital - 1159



# План Уряду Великої Британії щодо HealthTech та соціальної допомоги

У червні 2022 уряд Великої Британії опублікував свій план [Цифрової охорони здоров'я та соціальної допомоги](#), в якому наголошується на важливості впровадження цифрових рішень у сфері охорони здоров'я в систему охорони здоров'я для покращення догляду за пацієнтами, добробуту постачальників та ефективності роботи та збільшення кількості користувачів Health Tech

Всі організації в системі NHS матимуть систему електронних медичних карт до березня 2025 року, а також до березня 2024 року 80% зареєстрованих постачальників послуг охорони здоров'я повинні мати гарантовану цифрову систему обліку соціальної допомоги.

Зокрема, Планом Уряду передбачається:

- надати багаторічне фінансування HealthTech, **приблизно £ 2 млрд**
- **надати £ 25 млн** у рамках 3-річної програми, яка дозволить розширити використання електронних карт у сфері соціальної допомоги, на додаток до **£ 3 млн** фінансування кожного року для фінансування місцевої практичної підтримки для досягнення цих цілей
- опублікувати [список гарантованих постачальників](#) і [проект набору стандартів і можливостей](#), необхідних для постачальників документів соціального догляду та постійного забезпечення. Цей список розширюється, щоб включити інші пріоритетні технології для сектора догляду
- опублікувати технічні вимоги для постачальників ІТ, які обслуговують **сектори громадського здоров'я**

# NHS акредитовані рішення для цифрових соціальних записів

- [Access Care and Clinical](#)— це комплексна цифрова система управління доглядом, яка дозволяє планувати, записувати, контролювати та оцінювати надання медичної допомоги пацієнтам.
- [Access Care Planning](#) — це всеохоплююча цифрова система управління медичним доглядом, яка дозволяє постачальникам послуг планувати, записувати, контролювати та оцінювати надання медичних послуг користувачам.
- [birdie](#) надає постачальникам послуги догляду вдома та основні цифрові інструменти для управління, надання та підтримки щодо догляду. birdie надає рішення на одній платформі, яке використовується компаніями будь-якого розміру, з управлінням доглядом, реєстрацією, фінансуванням та аналітикою, а також практичними ресурсами та підтримкою
- [Care Control Systems Ltd](#) – хмарне програмне забезпечення розроблено для використання в усіх налаштуваннях догляду та зробить революцію у медичному бізнесі.
- [Care Vision](#) — це хмарна система керування доглядом, розроблена постачальниками послуг для постачальників послуг. Багато типів завдань і відділів, які мають можливість спільно використовувати одну інтегровану систему
- [Carebeans](#) — комплексного програмного забезпечення для планування та управління доглядом із мобільними додатками для сектору соціального догляду Великої Британії.
- [Careberry](#) — це комплексна платформа для управління доглядом, яка оптимізує бізнес-операції у сфері догляду за допомогою інтеграції таких основних функцій, як планування догляду, спеціальні форми, додатки для опікунів і сім'ї, і також управління інцидентами
- Інші постачальники [NHS](#)

# Тренди на ринку HealthTech Великої Британії:



- **IoT-підтримані віртуальні лікарні та телемедицина 2.0:** Цей тренд включає як телемедицину, так і портативні пристрої на тілі користувача, підключені до глобальної мережі, відомої як Інтернет речей (IoT). За допомогою підключених пристроїв можна віддалено моніторити пацієнтів та забезпечувати зв'язок для фахівців з охорони здоров'я
- **Мобільні додатки для здоров'я:** Розвиток додатків, які допомагають веденню здорового способу життя, моніторингу фізичної активності, сну, харчування тощо. Наприклад, MyFitnessPal або Headspace.
- **Generative AI в охороні здоров'я:** Штучний інтелект буде важливим у багатьох з наведених тенденцій, але generative AI, зокрема, буде особливо впливовим протягом наступних 12 місяців. Він демократизує доступ до інших трансформаційних застосувань AI, роблячи їх впровадження та інтерпретацію результатів простішими, створює синтетичні дані, які можна використовувати для навчання медичних алгоритмів AI без порушення конфіденційності пацієнта або у випадках, коли просто недостатньо відповідних реальних даних. Він також може створювати чат-боти та віртуальних помічників для допомоги на кожному етапі медичного шляху пацієнта.
- **Електронні медичні записи:** Перехід від паперових до цифрових медичних записів для полегшення доступу до інформації і підвищення ефективності медичних послуг.
- **IoMT (Internet of Medical Things):** Підключення медичних пристроїв до Інтернету для збору даних та моніторингу стану пацієнтів. Наприклад, використання медичних датчиків для віддаленого моніторингу пацієнтів з хронічними захворюваннями.

# Тренди на ринку HealthTech Великої Британії



- **Персоналізована медицина:** Створення індивідуально адаптованих планів лікування для окремих пацієнтів, що все більше здійснюється за допомогою технологій та даних. Найбільш продвинені застосування в геноміці, де AI використовується для аналізу ДНК пацієнтів для діагностики та лікування хвороб, а також для створення медикаментів, що персоналізовані для конкретних людей до молекулярного рівня.
- **Віртуальні помічники в охороні здоров'я:** Віртуальні помічники та чат-боти можуть допомагати клініцистам, надаючи поради з лікування, діагностики та медикаментів. Вони також можуть допомагати пацієнтам, відповідаючи на питання щодо їх догляду та надаючи інформацію, яка їм потрібна, для прийняття більш обдуманих рішень про свій власний догляд.
- **Цифрові двійники:** Цифровий двійник - це віртуальна модель реальної системи, предмета, місця, інструменту чи процесу. Він може бути використаний для моделювання будь-чого, починаючи від окремого пристрою, до цілого госпіталю, для розуміння того, як надаються послуги.
- **Віртуальна та розширена реальність в охороні здоров'я:** Використання віртуальної реальності (VR) та розширеної реальності (AR) в охороні здоров'я починає набирати обертів.
- **Догляд за літніми людьми:** У Великій Британії, як і багатьох розвинених країнах мають старіюче населення, що неодмінно створюватиме зростаючий тиск на системи охорони здоров'я.
- **3D-друк в медицині:** 3D-друк тканин та органів - має значний вплив на охорону здоров'я.
- **Догляд за фізичним та психічним здоров'ям:** є швидко-розвиваючимся трендом починаючи з 2020 року і до тепер набирає все більшої популярності.

# Мапа HealthTech стартапів у Великій Британії



## UK Digital Health Startups Map



# ArgiTech



Agri-Tech - використання технологій у сільському господарстві, спрямованих на підвищення ефективності, продуктивності та стійкості виробництва продуктів харчування.

Глобальний ринок Agri-Tech стрімко зростає внаслідок зростання населення, підвищеного попиту на продукти харчування, зміни клімату та проблем з дефіцитом води.

**Стратегія розвитку Agri-Tech** у Британії була прийнята ще в 2013 році. На виконання Стратегії були запуснені чотири **центри Agri-Tech**, кожен з яких має власну спеціалізацію: сільськогосподарські культури, худоба, сільськогосподарські дані та точне машинобудування.

Уряд Великої Британії підтримує сектор через **грантові програми для Agri-Tech** підприємств, зокрема через програму **Farming Futures**, пріоритетами якої в останні роки були робототехніка та автоматизація для стимулювання сталого сільського господарства

Уряд Великої Британії має амбітну мету досягнення нульових викидів **до 2050 року**, а сектор Agri-Tech сприяє цьому через впровадження відновлюваних технологій. Переваги включають зниження споживання води, поживних речовин і добрив, а також підвищення ефективності та сталості.

# Інвестиційний клімат Agri-Tech

## Інвестиції в агрохарчові технології в Європі у 2022 році за країнами млн дол США



- Велика Британія займає 1 місце за обсягами інвестицій в AgroTech в Європі – **1,4 млрд дол США у 2022 році**. Приватні інвестиції в Agri-Tech зросли з **£208 млн у 2017 році до £745 млн у 2021 році**, незважаючи на економічні виклики.
- Нове дослідження від [Juniper Research](#) показало, що загальна вартість ринку Agri-Tech досягне **\$22.5 мільярда до 2025 року**, зростаючи з **\$9 мільярдів у 2020 році**.
- Ринок Agri-Tech Великої Британії включає такі послуги, як сенсори для управління культурами, картографування полів за допомогою GPS та управління ланцюгами постачання, з кінцевою метою збільшення врожайності та зниження витрат за допомогою зв'язку та аналізу даних.

# Тренди на ринку AgriTech Великої Британії:

- **Штучний інтелект**, який дозволяє фермерам використовувати ресурси більш розумно та зменшувати зайві відходи (використання фермерами датчики на полях для збору даних про врожаї, моніторингу розвитку хвороб і змін якості ґрунту)
- **Блокчейн** дозволяє фермерам контролювати весь ланцюжок постачання та допомагають оптимізувати процеси, мінімізуючи зайві відходи.
- **Smart-crop моніторинг**. Обладнання для підключеного зрошення та розподілу поживних речовин на основі даних підключених датчиків і аналізу зображень, спрямоване на оптимізацію використання ресурсів і зростання врожаю за допомогою коригувань у реальному часі.
- **Безпілотне землеробство** за допомогою дистанційного втручання на основі аналізу зображень і підключених датчиків, які передають дані з дроном. Такий економічно ефективний віддалений моніторинг великих територій може слугувати підвищенню врожайності та зменшенню втрат.
- **Інтелектуальний моніторинг худоби** забезпечує індивідуальні плани годівлі та догляду на основі даних датчиків і відстеження переміщень, спрямованих на раннє виявлення хвороб і забезпечення кожної тварини оптимальною сумішшю корму та ліків.
- **Перехід до використання відновлюваних технологій з використанням моніторингових сенсорів:** Велика Британія має мету досягти нульових викидів до 2050 року, що сприяє зростанню використання відновлюваних агротехнологій. Це підтримується Національним фермерським союзом (NFU), який прагне досягти цієї мети до 2040 року.
- **Автономна сільськогосподарська техніка** – самокерована техніка та роботи, здатні виконувати цілеспрямовані дії на основі даних підключених датчиків, даних GPS і аналізу зображень, спрямованих на оптимізацію використання ресурсів, зменшення потреби в робочій силі та підвищення врожайності.
- **Розумне управління будівлями та обладнанням** забезпечує коригування навколишнього середовища в реальному часі, спрямоване на покращення продуктивності та продовження терміну служби сільськогосподарського обладнання та інших активів.
- **Розширений зв'язок** – Глобальна сільськогосподарська галузь сильно роздроблена, більшість робіт виконується окремими власниками ферм. Запровадження рішень для зв'язку стане ключовим фактором, що дозволить вищевказаним технологіям досягти ефективності праці та екологічних практик.



# Мапа Agri-Tech стартапів у Великій Британії

## Agritech industry landscape



### Software & analytics



### Smart-Crop and Livestock monitoring



### Drone Farming



### Blockchain



### Smart building and equipment management



### Autonomous Machinery



### Biggest Unicorns

- 1 Pinduoduo (\$99.7bn)
- 2 Meicai (\$7bn)
- 3 Farmers Business Network (\$4bn)

### Fastest Growing Sector: Vertical / Urban farming

**Growth:** \$1.5bn to \$3bn (2021)

**Notable deals:**

- 1) Mosa Meat - \$90m
- 2) The Protein Brewery - \$26m

### Largest Sector: Alt foods and low GHG protein

**Growth:** \$0.42bn to \$1.2bn (2021)

**Notable deals:**

- 1) Bowery Farming - \$300m
- 2) Plenty - \$400m

# CyberSecurity



Згідно [Національної стратегії кібербезпеки](#), яка була прийнята 15 грудня 2022р, уряд Великої Британії інвестує **£ 2,6 мільярда** у кібер та традиційні ІТ. Це на додаток до значних інвестицій у Національні кіберсили, та збільшення на **£114 мільйонів** фінансування Національної програми кібербезпеки.

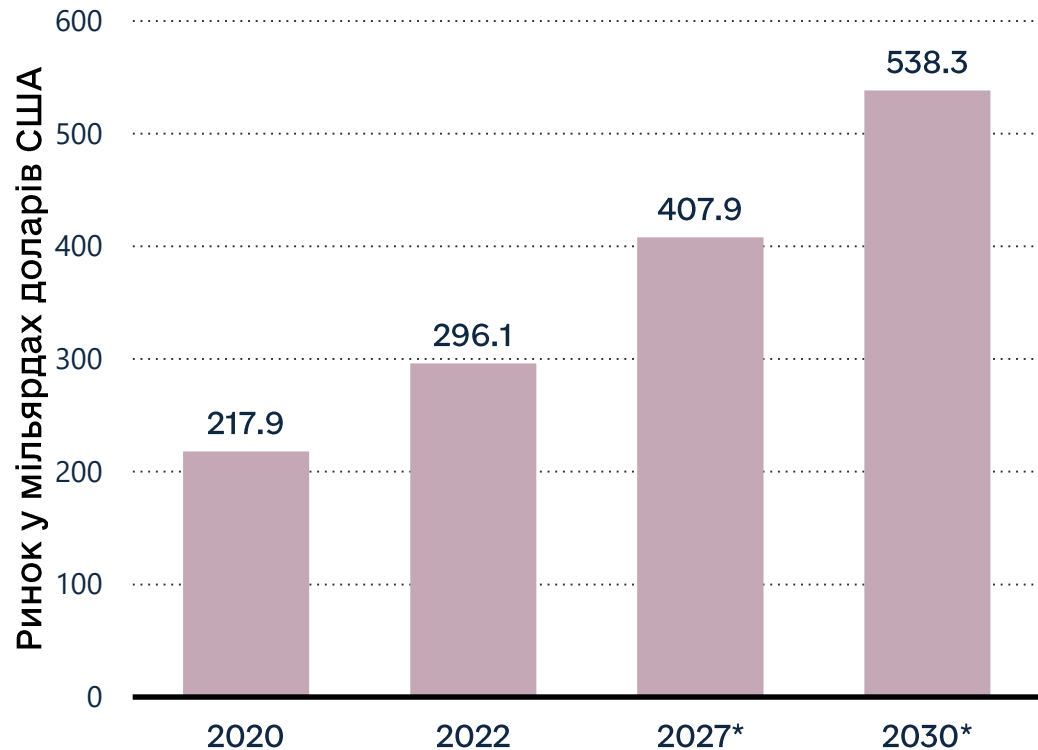
Поряд із збільшенням інвестицій також оголошено в фокус на дослідження та розробку (R&D), розвідку, оборону, інновації, інфраструктуру та навички, все це частково сприятиме кіберпотужності Великобританії.

Загалом, інвестиції в кіберпростір, оголошені в SR20 і Spending Review 2021 (SR21), значно перевищують **£1,9 мільярда протягом п'яти років**, виділених на попередню стратегію

# Огляд ринку кібербезпеки

Прогнозується, що розмір світового ринку кібербезпеки зросте до **\$538,3 мільярдів** до 2030 року.

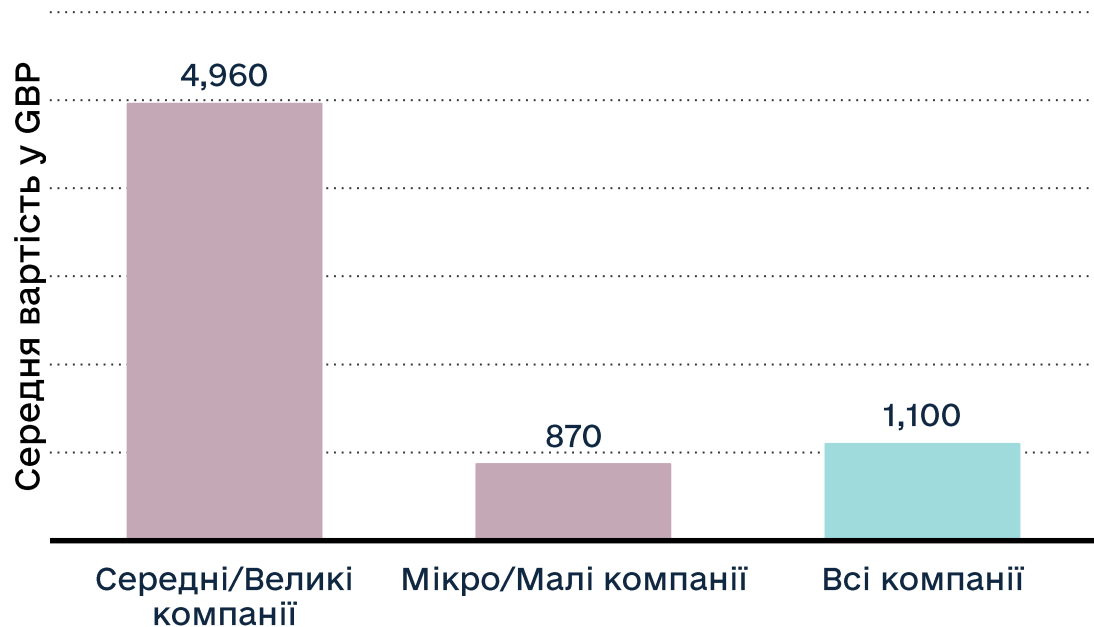
Динаміка доходів ринку кібербезпеки в усьому світі 2020-2030



- Станом на 2022р у Великій Британії працюють **1979 компаній**, які надають продукти та послуги з кібербезпеки **58 005 працівників**, які працюють на посадах, пов'язаних з кібербезпекою, у визначених фірмах з кібербезпеки. У 2023 році очікуване збільшення на **5300** вакансій співробітників кібербезпеки (на 10%)
- Загальний річний дохід у секторі досяг **£ 10,5 мільярдів** у Великій Британії протягом 2022року. Це відображає збільшення на 3% з минулорічного дослідження (що свідчить про повільніше зростання порівняно з попереднім роком, протягом якого сектор спостерігав помітне позитивне зростання)
- У 2022 році **£ 302 мільйони** було отримано через 76 угод із компаніями, що займаються кібербезпекою. Хоча ця цифра відображає зменшення вартості залучених інвестицій порівняно з рівнями 2020 (**£ 814 мільйонів**) і 2021 років (**£ 1013 мільйонів**), кількість угод у спеціалізованих фірмах з кібербезпеки залишається значною (76 угод у 2022 році порівняно з 86 у 2021 році. )

# Вартість кібератак для бізнесу

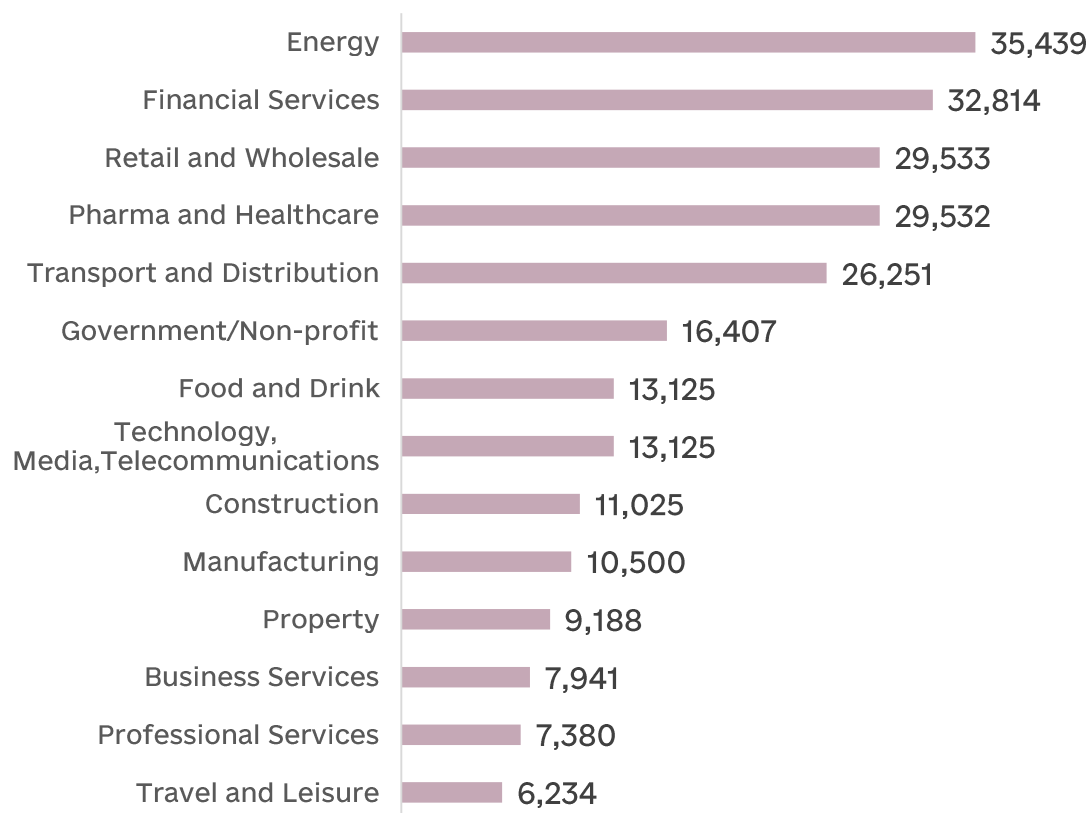
Середня загальна вартість найсерйознішого порушення кібербезпеки для підприємств у Великій Британії у 2023 році (у фунтах стерлінгів)



- Кібератаки є потенційно руйнівними подіями для власників бізнесу. Станом на 2023 рік середня вартість найбільш руйнівного порушення кібербезпеки за 2023 у Великій Британії становила **£ 1100**, однак ця цифра зростає зі збільшенням розміру бізнесу. Ціна кібератаки не тільки фінансова, компаніям доводиться витратити час на відновлення після атак
- Все більше компаній **вживає заходів для виявлення кіберризиків**, найбільш прогресивними в цьому відношенні є великі підприємства. Вперше більшість великих підприємств оцінюють ризики ланцюга постачання.
- Три з десяти підприємств проводили **оцінку кібербезпеки (29%**, порівняно з 27% у благодійних організацій) протягом 2023 року - цей показник становить 51% серед середніх підприємств та 63% великих підприємств.
- Майже третина підприємств **використовував засоби моніторингу безпеки (30%**, порівняно з 19% у благодійних організацій), що зростає до 53% серед середніх підприємств та 72% великих підприємств.
- Менше чотирьох з десяти підприємств (37%) та третина благодійних організацій (33%) мають **страховку від кіберризиків** - цей показник становить 63% серед середніх підприємств та 55% великих підприємств (тобто страхування від кіберризиків є більш поширеним серед середніх підприємств, ніж серед великих).

# Аналіз ринку кібербезпеки Великої Британії

Середня вартість кіберінцидентів для організацій у Великій Британії за галузями 2021, долари США



За результатами опитування представників підприємств у Великій Британії, яке проводилось з листопада 2020 року по січень 2021 року було визначено, що середня вартість кіберінциденту для організацій у Великій Британії була найвищою в енергетичному секторі з середньою вартістю **\$35 439** за кіберподію.

Витрати були значно високими у фінансових послугах - **\$ 32814**, роздрібній та оптовій торгівлі - **\$ 29533**,

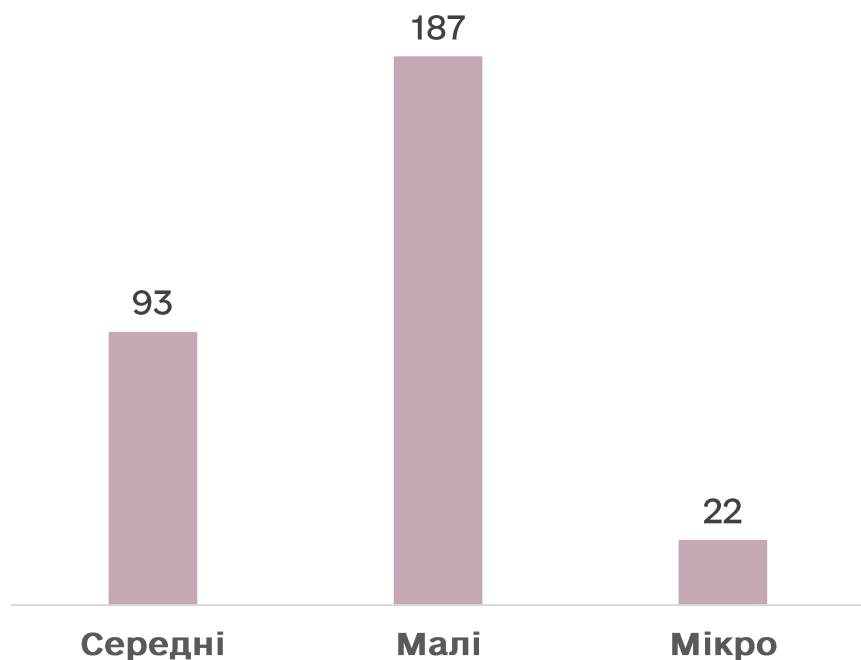
фармацевтиці та охороні здоров'я - **\$ 29533**, транспорті та дистрибуції - **\$ 26251**.

Витрати були найнижчими в індустрії подорожей і відпочинку - **\$ 6234**

(опитування охоплювало 1000 представників підприємств керівників, керівників підрозділів, IT-менеджерів та інших ключових фахівців )

# Аналіз ринку кібербезпеки

## Обсяг інвестицій в сектор кібербезпеки Великої Британії за розміром бізнесу 2022, млн фунтів стерлінгів



Серед МСБ, у 2022 році малі компанії інвестували найбільше у сектор кібербезпеки (**£ 187 млн**).

Менше ніж три чверті (**£7,7 мільярда, 74%**) усіх доходів від кібербезпеки отримано **великими компаніями**. Це включає кілька дуже великих постачальників телекомунікацій, аерокосмічної галузі, оборони та безпеки, а також консультаційні компанії, для яких розмір і масштаб їхніх відповідних продуктів і послуг у сфері кібербезпеки відображають значну частку більш широкого ринку.

**Середні компанії** спостерігали невелике збільшення частки доходу з **£1,4 мільярда до £1,6 мільярда**.

**Малі компанії** збільшили свої доходи, пов'язані з кібербезпекою, з **£ 857 мільйонів** у 2022 році до **£ 893 мільйонів** у 2023 році. Однак слід зазначити, що це є продовженням попереднього року, у якому зростання невеликі фірми з кібербезпеки випередили більш широкий ринок.

Дохід **мікро-компаній** зменшився з **£ 313 мільйонів** до **£ 267 мільйонів**. Середня мікрофірма, пов'язана з кібербезпекою доходи впали приблизно з **£300 000 до £240 000** (тобто в середньому мікрокібербезпека компанії зазнали зниження доходу на 20% протягом 2023 року). Це може бути пов'язано зі складними ринковими умовами, особливо для дуже невеликих практик консультування з кібербезпеки під час COVID-19 клієнти переводять персонал на «роботу вдома».

# Мапа CyberSecurity компаній у Великій Британії



- До мапи додані компаній нагороджені як лідери кібербезпеки та цифрового захисту Великої Британії 2023 .
- Стартапи кібербезпеки які отримали інвестиції у 2022р.

# AI



- Велика Британія має одну з найпотужніших стратегій ШІ у світі: значне державне фінансування ШІ, значна дослідницька діяльність у цій галузі, значне фінансування венчурного капіталу та стартапів ШІ, а також значне впровадження ШІ на підприємствах.
- У 2022 році уряд Великої Британії опублікував свою Національну стратегію ШІ та План дій щодо штучного інтелекту, в якому окреслено пакет підтримки для цього сектору на суму понад **\$ 1,3 мільярда**. Ця підтримка доповнює та використовує **\$2,8 мільярда**, які тодішній уряд Великобританії раніше інвестував у ШІ.

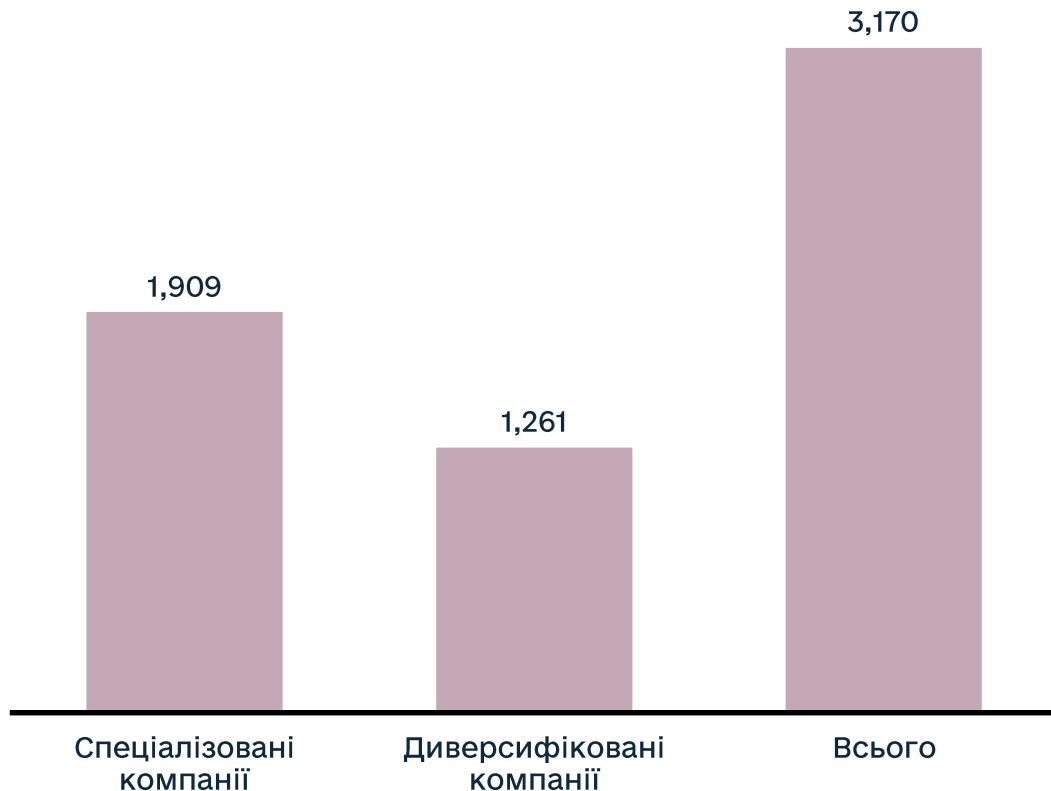
Головні учасники ринку штучного інтелекту у Великобританії:

- **Office for Artificial Intelligence**: підрозділ у складі Міністерства науки, інновацій та технологій, відповідальний за нагляд за впровадженням Національної стратегії штучного інтелекту. Його місія - забезпечити відповідальне та інноваційне використання технологій штучного інтелекту на користь всіх громадян Великобританії шляхом:
  - Інвестування та планування для потреб екосистеми штучного інтелекту на довгострокову перспективу.
  - Підтримка переходу до економіки, активованої штучним інтелектом.
  - Забезпечення правильного національного та міжнародного управління технологіями штучного інтелекту.
- **AI council**: незалежний експертний комітет, що надає консультації уряду та вищого рівня керівництву екосистеми штучного інтелекту.
- **techUK**: торгова асоціація технологій Великої Британії



# AI у Великій Британії (2023 р)

## Кількість AI компаній у Великій Британії



- Кількість компаній зі штучним інтелектом у Великобританії зросла на **688%** за останні 10 років. Станом на грудень 2023р налічує 1909 -3170 компанії
- Велика Британія є третім за величиною ринком штучного інтелекту у світі після США та Китаю.
- Британський ринок штучного інтелекту оцінюється в понад **\$ 21 мільярд**, і, за оцінками, він зросте до понад **\$ 1 трильйона** до 2035 року.
- У 2023 році в секторі працювало близько **50 000 працівників**, інвестиції склали близько 18,8 млрд фунтів.
- Приблизно одна шоста організацій у Великобританії, що складає 432 000, використовує хоча б одну технологію штучного інтелекту - за даними дослідження уряду. 68% великих компаній, 33% середніх компаній та 15% малих компаній впровадили хоча б одну технологію штучного інтелекту.

# Національна Стратегія AI Великої Британії

- Велика Британія має одну з найпотужніших стратегій AI у світі: значне державне фінансування AI, значна дослідницька діяльність у цій галузі, значне фінансування венчурного капіталу та стартапів ШІ, а також значне впровадження AI на підприємствах.
- У 2022 році уряд Великої Британії опублікував свою Національну стратегію ШІ та План дій щодо штучного інтелекту, в якому окреслено пакет підтримки для цього сектору на суму понад **\$ 1,3 мільярда**. Ця підтримка доповнює та використовує **\$2,8 мільярда**, які тодішній уряд Великої Британії раніше інвестував у AI.
- Управління з питань штучного інтелекту опублікувало нове дослідження, яке моделює поточні та майбутні оцінки впровадження технологій штучного інтелекту, а також витрати на технології штучного інтелекту та робочу силу, пов'язану зі штучним інтелектом, у Великій Британії. Влітку Innovate UK опублікує першу з кількох життєво важливих технологічних програм.
- **£ 35 млн** державних інвестицій доступні для бізнесу в сектор ШІ, щоб реалізувати потенціал ШІ в багатьох програмах, щоб збільшити впровадження та розповсюдження по всій Великобританії. Innovate UK і EPSRC анонсували W(AI)finder, онлайн-інструмент, який дозволяє користувачам ідентифікувати компанії, спонсорів, інкубатори та академічні установи, задіяні в продуктах, послугах і дослідженнях ШІ. Він призначений для надання простого та швидшого способу навігації в екосистемі штучного інтелекту Великобританії окремими особами та організаціями, які бажають співпрацювати з відповідними зацікавленими сторонами.
- **Міністерство внутрішніх справ** виділило понад **£7 млн** на розробку бази даних зображень насильства над дітьми (CAID), яка, зокрема, включає використання штучного інтелекту для протидії загрозі зростання сексуального насильства над дітьми в Інтернеті. Міністерство транспорту займається розробкою безпеки та кібербезпеки в автоматизованій мобільності (CAM) через Центр керованих і автономних транспортних засобів. AI буде використовуватися в процесах підтвердження, а процеси підтвердження підтримуватимуть розробку та розгортання AI у CAM.
- Crown Commercial Services оновила динамічну систему закупівель AI Marketplace для державних покупців рішень AI до листопада 2023 року.

# Тренди на ринку AI Великої Британії:

- Збільшення інвестицій у розробку та впровадження штучного інтелекту.
- Розвиток екосистеми стартапів у сфері штучного інтелекту.
- Зростання зацікавленості використання штучного інтелекту у секторі публічних послуг.
- Посилення регуляторних зусиль для забезпечення етичного використання штучного інтелекту.
- Широке впровадження штучного інтелекту в сектори бізнесу, такі як фінанси, медицина, технології та інші.
- Зростання кількості досліджень та розвитку в галузі пояснювального штучного інтелекту.
- Розвиток програм штучного інтелекту для вирішення великих суспільних викликів, таких як зміна клімату та охорона здоров'я.
- Зростання впровадження розумних технологій в містах та інфраструктурних проектах.
- Розвиток партнерств між галузевими гравцями та урядом для стимулювання інновацій у сфері штучного інтелекту.
- Збільшення популярності та використання штучного інтелекту в освіті та навчанні.

# Мапа AI стартапів Великої Британії, які отримали інвестиції від \$5-250 млн, станом на січень 2024



AI-Powered healthcare platform.



Contextual Decision Intelligence platform.



No-code app development platform.



AI-driven visual art startup.



AI-powered fraud and anti-money laundering (AML) platform.



Conversation AI platform.



Machine learning compute protocol.



AI-driven building monitoring tech.



AI construction planning.



Software to track the performance of carbon offsets.



AI-powered video synthesis platform.



AI-powered engineering simulation platform.

**Дія** Бізнес



**Дія** Бізнес  
Експортний напрям



info@epo.org.ua



Instagram  
Офісу



Facebook  
Офісу



Підписка на  
розсилку

