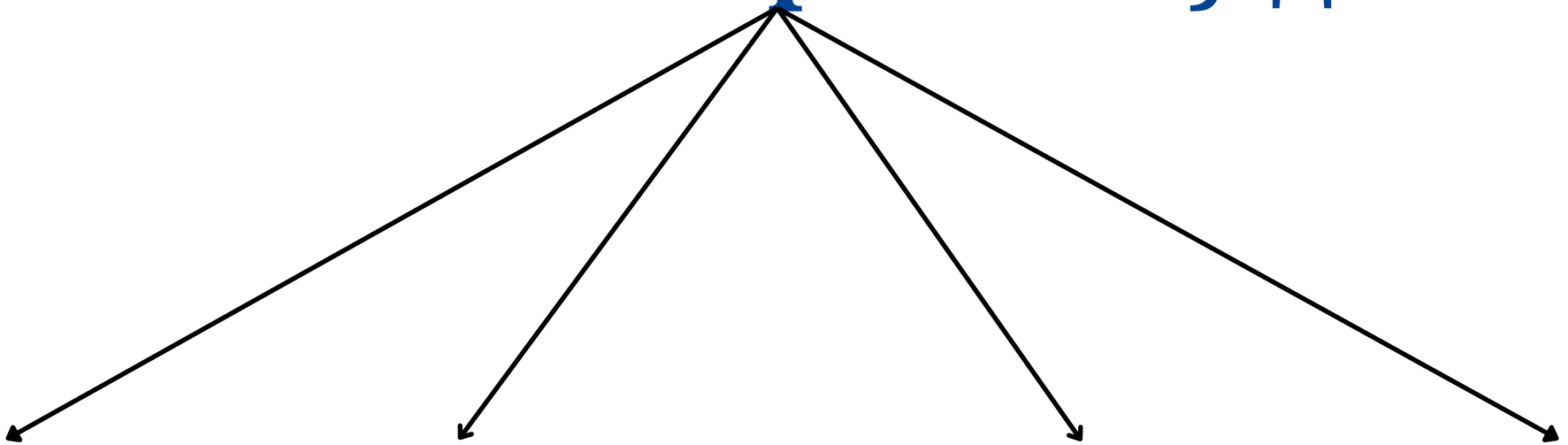
Кібербезпека ЄС: ґенеза та сучасний стан

Project number: 101081342 — EuroHybSec — ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH
https://eurohybsec.oa.edu.ua/

Co-funded by the European Union

Важливість кіберзахисту для ЄС:



Фінансово-банківська система

Система охорони здоров’я

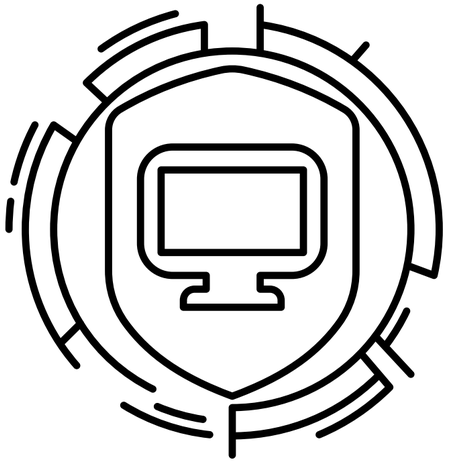
Енергетичне забезпечення

Транспортно-логістична система

Project number: 101081342 — EuroHybSec — ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH
https://eurohybsec.oa.edu.ua/

Co-funded by the European Union

Ключові цілі Європейської Комісії (ЄК) у політиці кібербезпеки:



1. Зробити ЄС більш потужним гравцем у сфері кібербезпеки на міжнародному та світовому рівні.

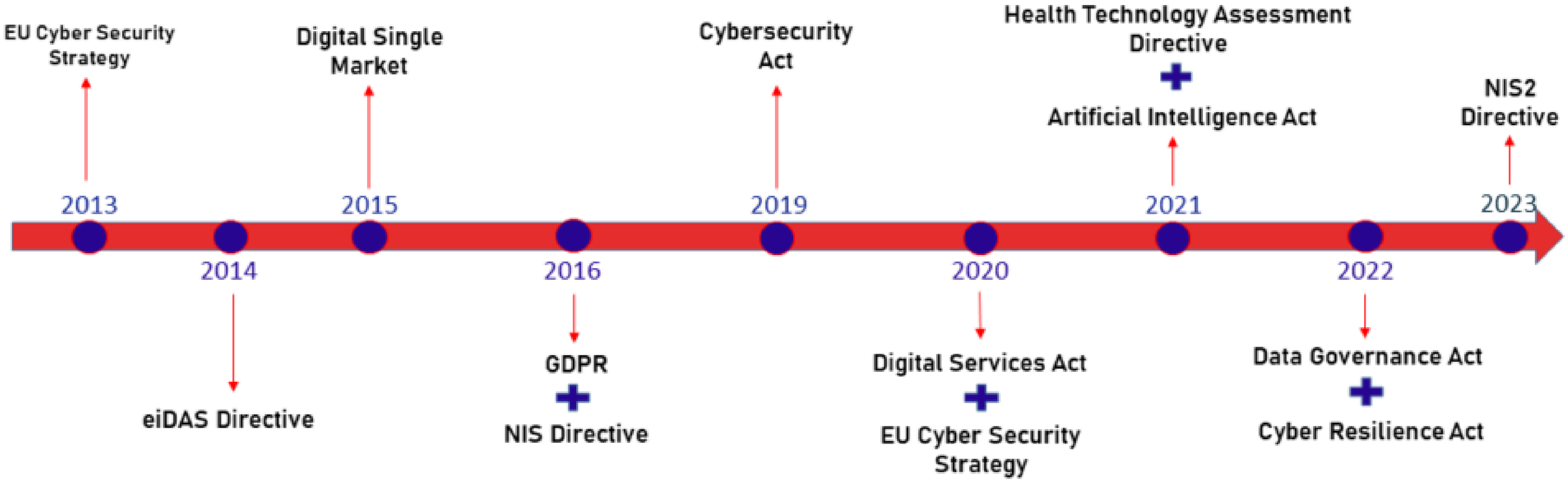
2. Інтеграція кібербезпеки до спільної політики безпеки та оборони ЄС.

3. Підвищення можливостей ЄС у сфері кібербезпеки та обміну інформацією між країнами-членами Європейського Союзу.

European Commission

Project number: 101081342 — EuroHybSec — ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH
https://eurohybsec.oa.edu.ua/

Co-funded by the European Union



Формування нормативно-правової бази політики кібербезпеки ЄС:

Project number: 101081342 — EuroHybSec — ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH
https://eurohybsec.oa.edu.ua/

Co-funded by the European Union

Стратегія кібербезпеки ЄС | EU Cyber Security (2013)

П’ять основних пріоритетів Стратегії Кібербезпеки ЄС (2013):

- Підвищення кіберстійкості.
- Скорочення кібер-злочинної діяльності.
- Розробка політики ЄС щодо кіберзахисту та поглиблення можливостей до посилення спільної політики безпеки та оборони ЄС (CSDP).
- Розвиток промислових і технологічних ресурсів для посилення й забезпечення кібербезпеки ЄС.
- Створення узгодженої політики між країнами-членами ЄС в кібер-просторі і просування основних цінностей ЄС на міжнародному рівні.

Project number: 101081342 — EuroHybSec — ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH
https://eurohybsec.oa.edu.ua/

Co-funded by the European Union

Стратегія кібербезпеки ЄС | The EU's Cybersecurity Strategy for the Digital Decade (2020)

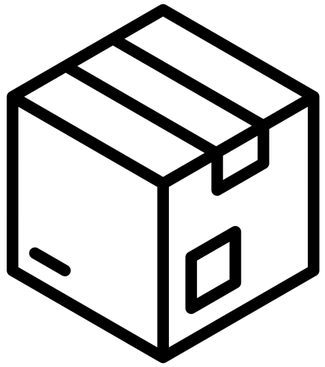
- Посилення лідерства у сфері міжнародних норм і стандартів у кіберпросторі.
- Захист європейських цінностей і прав у кіберпросорі.
- Збільшення рівня кіберстійкості критично важливих державних і приватних секторів.
- Залучення штучного інтелекту до архітектури європейської кібербезпеки

Project number: 101081342 — EuroHybSec — ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH
https://eurohybsec.oa.edu.ua/

Co-funded by the European Union

СТРУКТУРА ЄВРОПЕЙСЬКОЇ КІБЕРБЕЗПЕКИ

CSA
Cybersecurity Act

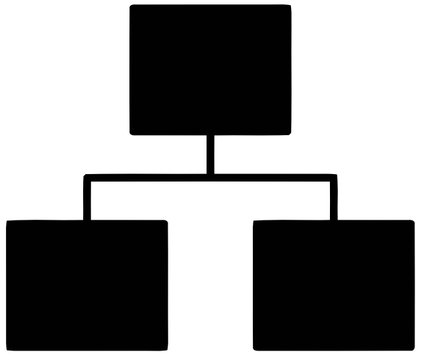


- Продукти та послуги в інформаційно-техногічному секторі

DORA
Digital Operational Resilience Act

- Робота фінансових інституцій

CRA
Cyber Resilience Act



- B2B
- B2C
- Software
- Hardware

CER & NIS2
Critical Entities Resilience Directive

Network and Information Systems Directive

- Організації, що працюють в критичних секторах

Project number: 101081342 — EuroHybSec — ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH
https://eurohybsec.oa.edu.ua/

Co-funded by the European Union

DMA

Digital Market Act

Акт спрямований на те, щоб **зробити ринки в цифровому секторі більш справедливими та конкурентоспроможними.** Для цього DMA встановлює набір чітко визначених об’єктивних критеріїв для ідентифікації **«гейткіперів»**.

Meta Alphabet

Project number: 101081342 — EuroHybSec — ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH
https://eurohybsec.oa.edu.ua/

Co-funded by the European Union

Заснування Європейського агентства мережевої та інформаційної безпеки (ENISA) було затверджено **10 березня 2004 р.** регламентом № 460/2004 Європейського парламенту.

- Штаб: **Афіни, Греція**

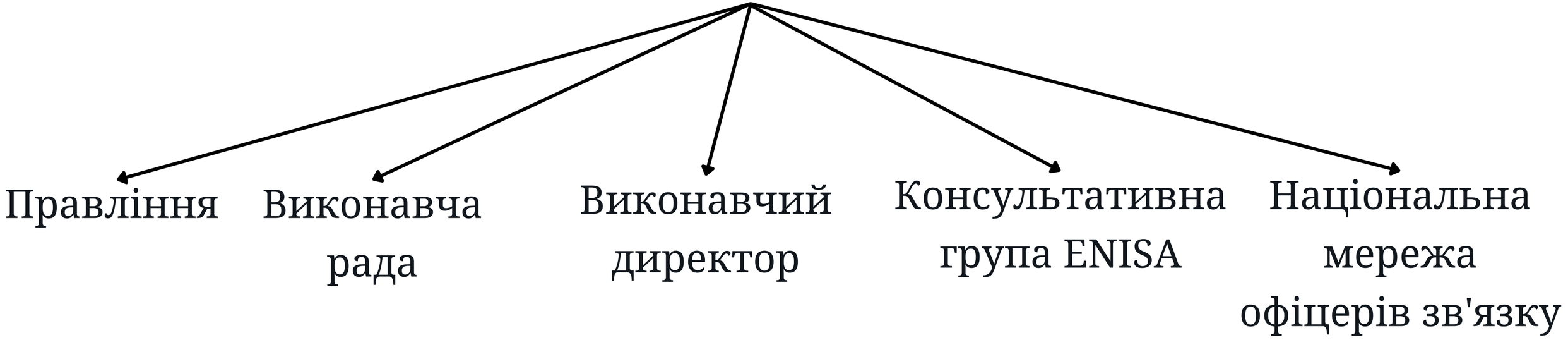
EUROPEAN
UNION AGENCY
FOR CYBERSECURITY

Project number: 101081342 — EuroHybSec — ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH
https://eurohybsec.oa.edu.ua/

Co-funded by
the European Union

Структура та організація ENISA передбачена регламентом 2019/881 Європейського парламенту від **17 квітня 2019 року.**

АДМІНІСТРАТИВНА ТА УПРАВЛІНСЬКА СТРУКТУРА ENISA



Project number: 101081342 — EuroHybSec — ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH
https://eurohybsec.oa.edu.ua/

Co-funded by the European Union

МЕРЕЖІ | ОРГАНІЗАЦІЇ:

The EU Computer Emergency Response Team (CERT-EU) було створено в 2012 році з метою надання ефективної та дієвої реакції, що полягає в здійсненні ефективної протидії можливим інцидентам та кібер-загрозам у кібер-просторі ЄС.

The Europol's Cybercrime Centre (ECC) був створений у 2013 році як невід'ємна частина Європолу та став координаційним центром з запобігання транскордонної кіберзлочинності.

Project number: 101081342 — EuroHybSec — ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH
https://eurohybsec.oa.edu.ua/

Co-funded by the European Union

Top cyber threats in the EU

Ransomware attacks

Attacks where cybercriminals take control of a target's asset and demand a ransom to restore its availability.

60% of affected organisations may have paid ransom demands.

Distributed denial-of-service (DDoS) threats

Attacks preventing users of a network or a system from accessing relevant information, services and other resources.

July 2022 saw the largest ever recorded attack against a European customer.

Malware

Malicious software designed to damage, disrupt or gain unauthorised access to a device.

In June 2022 alone, adware trojans were downloaded around 10 million times.

Social engineering threats

Threats that attempt to exploit a human error or human behaviour to gain access to information or services.

82% of data breaches involved a human element.

Threats against data

Attacks to gain unauthorised access to data and to manipulate data to interfere with the behaviour of systems.

Servers were the assets most often targeted by an attack (almost 90%).

Internet threats

Attacks with an impact on the availability of the internet. For example BGP (Border Gateway Protocol) hijacking.

As of June 2022, 15% of the internet infrastructure in Ukraine has been destroyed by Russia.

Disinformation – misinformation

An intentional attack that consists of creating or sharing false and misleading information to manipulate public opinion.

Mass disinformation campaigns were already targeting Ukraine before Russia launched its invasion.

Supply-chain attacks

An attack strategy targeting an organisation through vulnerabilities in its supply chain with the potential to induce cascading effects.

Supply chain incidents accounted for 17% of intrusions in 2021 compared to less than 1% in 2020.

Council of the European Union
General Secretariat

Project number: 101081342 — EuroHybSec — ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH
https://eurohybsec.oa.edu.ua/

Co-funded by the European Union

Тік-Ток як провідна кіберзагроза Європейського Союзу та Заходу:

У лютому 2023 року Європейська комісія постановила рішення для співробітників, що вимагало видалення TikTok-у зі своїх телефонів і корпоративних пристроїв.

Слідом за Європою уряд Канади оголосив про заборону соц-мережі на телефонах державних співробітників.

"Я підозрюю, що коли уряд робить важливий крок, повідомляючи всім федеральним службовцям, що вони більше не можуть використовувати TikTok на своїх робочих телефонах, багато канадців, від бізнесменів до приватних осіб, мають замислитись про безпеку персональних даних", - прем'єр Міністр Джастін Трюдо.

Project number: 101081342 — EuroHybSec — ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH
https://eurohybsec.oa.edu.ua/

Co-funded by the European Union

ВИСНОВКИ:

1. В останнє десятиліття ЄС почав активне вивчення можливостей з використання кібер-простору та запустив грунтовні механізми забезпечення кібер-безпеки серед країн-членів ЄС і провідних європейських інституцій.
2. ЄС володіє широкою нормативно-правовою базою, яка регулює питання кібербезпеки, загалом ЄС визначає кібер-безпеку та стабільність у цьому просторі як стратегічно важливий напрямок розвитку ЄС.
3. Визначення кібер-загроз для ЄС є важливим чинником, що впливає на формування спільної політики безпеки та оборони ЄС.
4. Кібер-політика ЄС націлена на сприяння розвитку малого бізнесу та демонополізацію ринку у сфері ІТ.

Project number: 101081342 — EuroHybSec — ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH
https://eurohybsec.oa.edu.ua/

Co-funded by the European Union