

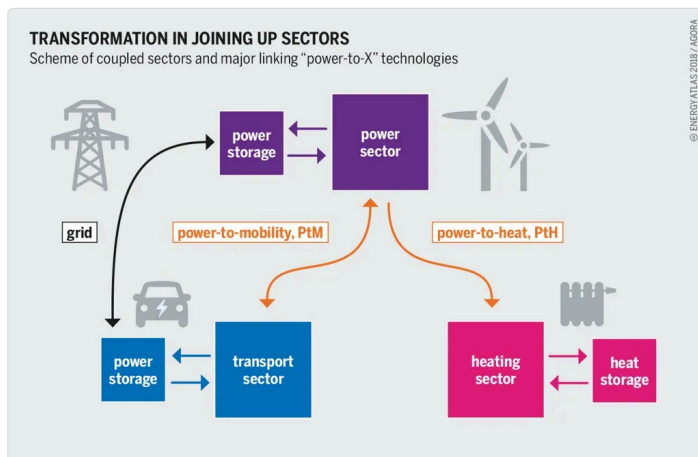
## Rolul educației în inteligența artificială și protecția datelor

Un infografic bazat pe materialul: Inteligența artificială și ecosistemele de date

### Importanța educației în I.A.

#### ⇒ Transformarea sectoarelor

Inteligența artificială transformă rapid diverse sectoare, inclusiv sănătate, transport, educație și divertisment. Prin educație, ne asigurăm că aceste tehnologii sunt utilizate etic și responsabil. Educația în inteligența artificială joacă un rol crucial în pregătirea indivizilor pentru a gestiona tehnologiile emergente. Prin formarea continuă, atât la nivel academic, cât și profesional, oamenii pot învăța cum să dezvolte și să utilizeze AI într-un mod care să respecte standardele etice și juridice existente. Într-o lume în care datele personale sunt adesea folosite în mod inadecvat, educația oferă un cadru de bază pentru a preveni abuzurile. Pe lângă responsabilitatea individuală, educația în AI ar trebui să includă o componentă de conștientizare socială și juridică, astfel încât toți cetățenii să înțeleagă drepturile lor în raport cu datele personale. Acest lucru va contribui la creșterea transparenței și a încrederii în aplicațiile bazate pe AI.



»Linking Sectors: Scheme of coupled sectors and major linking "power-to-X" technologies« picture: Bartz/Stockmar (License terms) licence: CC-BY 4.0

#### ⇒ Utilizarea etică a I.A.

Educația ne ajută să înțelegem cum să utilizăm tehnologiile de inteligență artificială în mod etic și responsabil, protejând astfel drepturile și datele utilizatorilor. Utilizarea etică a inteligenței artificiale depinde în mare măsură de cunoștințele și competențele celor care dezvoltă și aplică aceste tehnologii. Prin educație, dezvoltatorii și utilizatorii pot înțelege cum să creeze sisteme AI care respectă normele morale, protejând astfel drepturile fundamentale ale oamenilor. În plus, educația poate contribui la identificarea și prevenirea utilizării maligne a AI, cum ar fi supravegherea neautorizată sau manipularea comportamentului utilizatorilor. Astfel, formarea continuă în etica AI devine o componentă esențială a securității cibernetice.

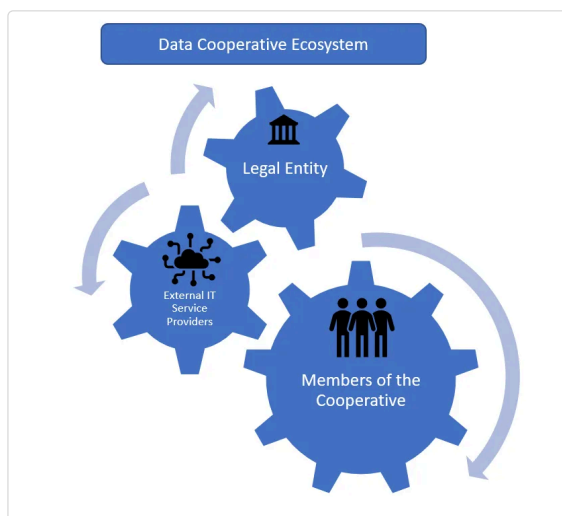


Sursa <https://commonlegalquestions.com/wp-content/uploads/2019/07/ethics-and-compliance-s-1.jpg>

### Ecosistemele de date

#### ⇒ Colectarea și analiza datelor

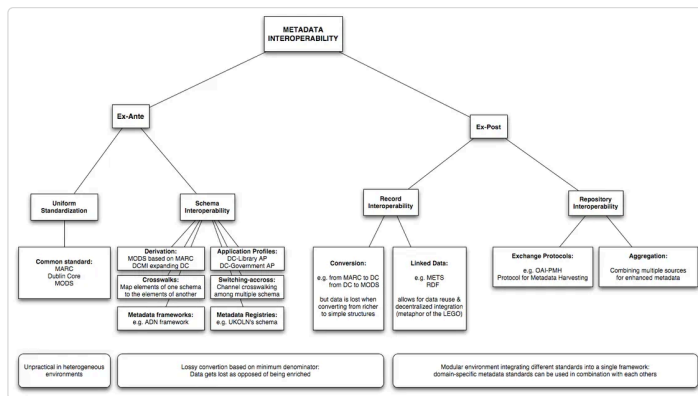
Ecosistemele de date reprezintă infrastructura care permite fluxul și analiza datelor, oferind baza pentru aplicațiile de inteligență artificială. Ecosistemele de date sunt fundamentale pentru funcționarea eficientă a inteligenței artificiale, deoarece AI depinde de date precise și variate pentru a învăța și a lua decizii. O educație solidă în acest domeniu ajută specialiștii să construiască sisteme de colectare și analiză a datelor care să respecte principiile de confidențialitate și securitate.



Sursa <https://www.projecttimes.com/wp-admin/admin-ajax.php?action=kernel&p=image&src=%7B%22file%22%3A%22wp-content%2Fuploads%2Fpicture.png%22%2C%22thumbnail%22%3A%221920%2C1120%22%7D>

## ⇨ Interoperabilitate și standarde deschise

Educația în domeniul ecosistemelor de date trebuie să includă înțelegerea importanței interoperabilității și a standardelor deschise pentru a asigura accesul și utilizarea eficientă a datelor. De asemenea, ecosistemele de date facilitează interoperabilitatea între diferitele platforme și sisteme, ceea ce permite partajarea datelor în mod sigur și eficient. Educația asupra acestor procese este esențială pentru a asigura o dezvoltare responsabilă a tehnologiilor bazate pe date.

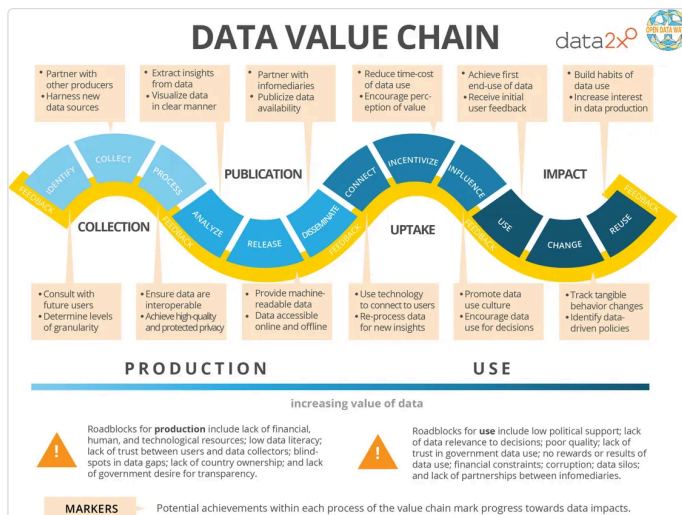


sursa <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Metadata-interoperability.png>  
Primaver, CC BY-SA 3.0

## Protecția și securitatea datelor

### ⇨ Gestionarea complexă a datelor

O protecție eficientă a datelor presupune o bună înțelegere a modului în care datele sunt colectate, stocate și utilizate. Prin educație, indivizii și organizațiile pot învăța cum să implementeze măsuri de protecție adecvate, asigurând securitatea datelor împotriva atacurilor cibernetice și utilizărilor neautorizate. Studenții și profesioniștii trebuie să înțeleagă complexitățile gestionării datelor pentru a proteja informațiile sensibile și pentru a asigura securitatea acestora.



sursa <https://opendatawatch.com/publications/the-data-value-chain-moving-from-production-to-impact/>

### ⇨ Volum mare de date și analitică avansată

Cunoașterea noțiunilor de volume mari de date (big data), analitică avansată și învățare automată este esențială pentru a naviga și a proteja ecosistemele de date. Pe lângă implementarea tehnologiilor de securitate, educația în acest domeniu include formarea angajaților și utilizatorilor finali pentru a recunoaște și a evita riscurile legate de breșele de securitate. Aceasta contribuie la protejarea atât a datelor personale, cât și a infrastructurilor critice. Aceste completări oferă o viziune extinsă asupra impactului educației în inteligența artificială și protecția datelor, bazate pe sursele și referințele din documentul original.



Sursa [https://miro.medium.com/v2/resize:fit:828/format:webp/1\\*omnH5JB2zczDgdTep33tQ.jpeg](https://miro.medium.com/v2/resize:fit:828/format:webp/1*omnH5JB2zczDgdTep33tQ.jpeg)

## Referințe

### ⇨ Bibliografie

1. Fernandez-Marcial, V., & Gonzales-Solar, L. (2016). Artificial Intelligence and Big Data: Challenges and Opportunities in Information Governance. *National Center for Biotechnology Information*. Disponibil la: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5114819/>
2. Leenes, R., & Lucivero, F. (2017). Data Ecosystems and Information Policy: Addressing Security and Ethical Challenges. *Information Polity*. Disponibil la: <https://content.iospress.com/download/information-polity/ip170045?id=information-polity%2Fip170045>
3. Academia Europeană a Datelor. (2023). Artificial Intelligence and Data Ecosystems: European Strategies and Initiatives. *Data.europa.eu*. Disponibil la: <https://data.europa.eu/en/academy/artificial-intelligence-and-data-ecosystems>

