



Microsoft

Cinci idei
pentru
cinci ani

Cinci idei pentru cinci ani

Transformarea digitală stimulează economia Europei, iar în ultimele decenii Uniunea Europeană (UE) a **încurajat inovația și a stabilit standarde globale pentru utilizarea responsabilă a tehnologiilor**, cum ar fi Regulamentul general privind protecția datelor. Esențială pentru cea de-a patra revoluție industrială, abordarea UE **centrată pe om** a tehnologiei, bazată pe valori universale, va fi unul dintre punctele forte ale Europei.

De la start-up-uri la cele mai de succes întreprinderi, inteligența artificială (AI) și cloud computing-ul transformă deja industriile europene mai rapid ca oricând. Inteligența Artificială poate transforma Europa într-un pionier al **revoluției digitale**. Îndreptate în direcții adecvate, aceste tehnologii digitale pot fi, de asemenea, catalizatori pentru dezvoltarea de noi soluții la provocările cele mai arzătoare ale prezentului, cum ar fi **schimbările climatice, vindecarea bolilor și siguranța publică**. Însă, revoluția digitală vine cu riscul de perturbare a societății. O Europă digitală puternică înseamnă ca **nimeni să nu fie lăsat în urmă**, iar respectarea **drepturilor omului și a eticii** să definească un proces de transformare în care publicul să-și poată pune încrederea.

O economie europeană înfloritoare, grație tehnologiilor digitale, poate contribui la garantarea **prosperității, egalității și securității** generale a societății, cu beneficii pentru toți. În calitate de partener pe termen lung al ecosistemelor naționale din Europa, Microsoft este dispusă să contribuie la această aspirație.

Cele 5 idei pentru următorii 5 ani prezintă în linii generale o serie de etape concrete pe care UE le poate parcurge în următorul mandat legislativ, pentru a crea un cadru pozitiv pentru tehnologiile digitale centrate pe om. Sperăm că aceste idei vor genera discuții despre o Europă digitală sustenabilă și de succes.

Capitol I.

Incluziunea digitală

Capitol II.

Inteligența artificială și etica folosirii ei

Capitol III.

Pacea digitală

Capitol IV.

Combaterea criminalității și protejarea drepturilor cetățenilor

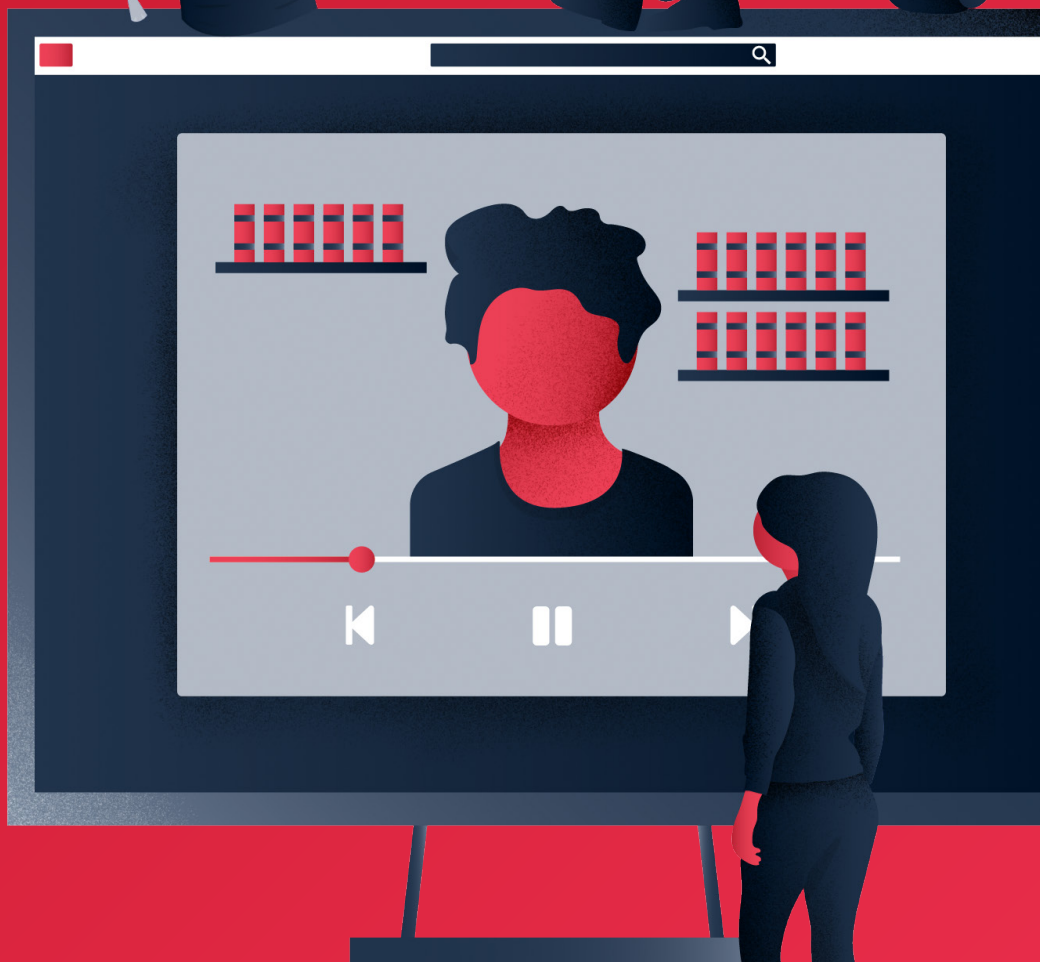
Capitol V.

Tehnologia și schimbările climatice



Capitol I.

Incluziunea digitală



Locurile de muncă și modalitățile de lucru se vor schimba profund în următorul deceniu. Experții prognozează că 85% din profesiile anului 2030 nu există încă.

Dat fiind că transformarea digitală aduce schimbări socio-economice pe piața forței de muncă, nu există nicio îndoială că educația și învățarea continuă vor fi esențiale pentru construirea flexibilității angajaților.

Garantarea faptului că toată lumea poate beneficia de oportunitățile economice din noua economie digitală este prioritară. Știm că dezvoltarea abilităților este esențială pentru succes într-o lume în schimbare. Tinerii care intră pe piața forței de muncă sunt nativi digitali, dar avem nevoie de noi modalități de a reduce șomajul în rândul acestora. Școlile și programele ar trebui să încurajeze dezvoltarea **aptitudinilor tehnice și sociale**, și să le permită oamenilor să beneficieze de oportunitățile oferite astăzi de lumea digitală. Ar trebui să avem în vedere extinderea oportunităților Erasmus pentru a include formarea profesională la locul de muncă - eventual un „e-erasmus” - care ar putea stimula nu numai schimburile de studii interculturale, ci și **transferurile de competențe**.

Atât ucenicii, cât și angajații cu experiență, trebuie să adopte calea învățării pe tot parcursul vieții. **Școala AI** pe care Microsoft a deschis-o în Franța este un model pentru ceea ce se poate face. În mod similar, LinkedIn Learning oferă o modalitate prin care oamenii pot reduce decalajul dintre abilitățile pe care le au și cele de care au nevoie pentru a crea **noi oportunități de angajare** pentru ei înșiși.

Dar ce înseamnă „revoluția digitală” pentru cei ce nu iau parte la această transformare? În Europa, multe zone rurale încă nu dispun de acces la servicii în bandă largă, **limitându-și astfel capacitatea de a se dezvolta într-o economie digitală**. Prin intermediul inițiativei Microsoft Airband, care îmbină noua tehnologie a folosirii frecvențelor de televiziune rămase acum nealocate (*TV White Space*) cu soluțiile wireless existente, am demonstrat că există soluții mai accesibile pentru a furniza rapid și eficient comunicații în bandă largă în zonele cu acoperire slabă. Această soluție poate oferi conectivitate esențială și productivitate în întreaga Europă.



Capitol II.

Inteligența artificială și etica

Tehnologiile bazate pe inteligență artificială vor aduce în economia noastră și în viața de zi cu zi atât progres, cât și schimbări. Statele membre și instituțiile europene s-au aliniat pentru a **stimula tehnologia și capacitatea industrială a UE**. Prin urmare, trebuie să oferim industriilor europene o direcție clară către o integrare rapidă a AI, pentru a-și consolida competitivitatea.

În același timp, este de datoria noastră să privim acest viitor cu ochi critici și să ne concentrăm pe obiectivul comun de a întări structura socială.

II.

Implementările AI trebuie să respecte valorile universale bazate pe Carta Europeană a Drepturilor Fundamentale și principiile democratice împărtășite de toate statele membre.

Etica AI ar trebui să se bazeze pe principii comune precum **corectitudinea, fiabilitatea, siguranța, confidențialitatea, securitatea și incluziunea**, susținute prin **transparență și responsabilitate**.

Una dintre întrebările esențiale este care va fi impactul utilizării tehnologiilor biometrice, cum ar fi **recunoașterea facială**, asupra societății noastre. Această tehnologie aduce beneficii sociale importante și chiar impresionante, dar permite și abuzuri. Recunoașterea facială e abia la începuturi. Dacă nu acționăm, riscăm să descoperim peste cinci ani că serviciile de recunoaștere facială s-au răspândit în moduri care agravează aspecte sociale precum discriminarea. Iar atunci, aceste provocări ar putea deveni mai dificil de abordat. **Este timpul să lucrăm la noi reglementări pentru aceste tehnologii.** Așa cum Mark Twain a remarcat cândva, *„Ca să poți înainta, secretul este să pornești.”* Este momentul să pornim.

Capitol III.

Pacea digitală



În ultimii ani, am fost martorii unui punct de inflexiune pentru conflictul cibernetic, declanșat de **atacuri cibernetice susținute de stat** cum ar fi WannaCry și NotPetya. Aceste atacuri reprezintă o tendință mai largă în care cetățenii, utilizatorii tehnologiei, entitățile publice, societatea civilă și corporațiile **au devenit ținte ale armelor digitale.**

Pentru o **transformare digitală sigură** în industrie sunt necesare măsuri îndrăznețe, care **să protejeze** în același timp **civiii de atacurile cibernetice.** Prin urmare, Microsoft a propus ideea creării unei *Digital Geneva Convention* și a contribuit la încheierea acordului *Cybersecurity Tech Accord* cu peste 60 de companii globale de tehnologie. În paralel, au fost lansate inițiative convergente, cum ar fi inițiativa *Charter of Trust* condusă de companii europene.

În noiembrie anul trecut a avut loc un dialog cu mai multe părți interesate în cadrul Forumului de pace de la Paris, care a dus la semnarea declarației ***Paris Call for Trust and Security in Cyberspace***, bazată pe **9 piloni**, susținută de peste 500 de semnatari, incluzând **toate cele 28 de state membre ale UE**, alături de 60 de guverne și peste 450 de ONG-uri și entități din sectorul privat.

III.

Fără îndoială, securitatea informatică va continua să fie o prioritate majoră în următorii 5 ani.

Având în vedere în special faptul că 2019 este un an critic pentru alegerile din Europa, măsurile pentru a **proteja procesele democratice** împotriva amenințărilor cibernetice au devenit imperative.

În anii următori, toate statele membre și UE au o oportunitate unică de a progresa și de a dezvolta o **acțiune europeană colectivă multipartită** pentru a preveni în mod eficient conflictele cibernetice, în cooperare cu societatea civilă și industria de tehnologie, **cu scopul de a atinge obiectivele enunțate în Declarația de la Paris.**

Capitol IV.

Combaterea criminalității și protejarea drepturilor cetățenilor



Protejarea cetățenilor împotriva terorismului și criminalității este o responsabilitate crucială pentru statele membre dar și pentru Uniunea Europeană ca întreg.

Pentru îndeplinirea acestei obligații în lumea digitală modernă, vechile legi trebuie să fie actualizate și armonizate în întreaga Europă, pentru a ține seama nu numai de volumul tot mai mare de dovezi digitale, ci și de mijloacele prin care organele de drept le pot accesa în mod legal. Modernizarea legii necesită un **echilibru corect între o serie de drepturi fundamentale cum ar fi confidențialitatea și libertatea de exprimare, și nevoia de siguranță publică.**

Comisia a prezentat o propunere promițătoare de abordare a acestei provocări, cunoscută sub numele de pachetul e-Evidence. Este un pas în direcția corectă. Procesul legislativ trebuie să asigure faptul că legislația oferă garanții puternice și nu diminuează protecțiile oferite cetățenilor europeni. Procesul este în desfășurare și nu există nicio îndoială că cetățenii, industria, societatea civilă, precum și guvernele și Parlamentul European **vor căuta o protecție mai solidă a drepturilor fundamentale.**

Abordarea corectă privind accesarea dovezilor digitale în Europa va deschide calea unei soluții și mai vaste, prin stabilirea unui nou cadru juridic internațional între UE și SUA. Pentru a se asigura că un astfel de cadru internațional de acces la date răspunde așteptărilor guvernului și cetățenilor și respectă pe deplin drepturile fundamentale, Microsoft a formulat șase principii care să contribuie la conturarea reglementărilor europene și a acordului multilateral dintre UE și SUA.

Capitol v.

Tehnologia și schimbările climatice



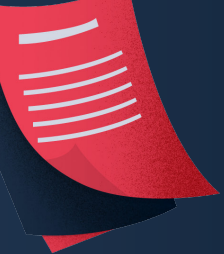
Inventivitatea umană ajutată de tehnologie a reprezentat soluția pentru multe dintre cele mai importante probleme ale istoriei. Schimbările climatice rămân probabil cea mai mare provocare încă nerezolvată, însă noi eforturi susținute de tehnologii precum AI, și bazate pe analize exhaustive a datelor, pot deveni esențiale în acest domeniu. Însă, trebuie să ne implicăm cu toții mai mult, mai repede.

Estimând investițiile private din segmentul inovațiilor climatice pentru a atinge obiectivele Acordului de la Paris, UE are nevoie de 180 de miliarde de euro pentru investiții suplimentare în fiecare an, până în 2030. Iar pentru a duce la bun sfârșit viziunea europeană pe termen lung a unei economii neutre din punct de vedere al climei până în 2050, sunt necesare anual 520 de miliarde de euro.

Pentru a însuma aceste cifre, este nevoie de o mai mare implicare a companiilor private în producția, distribuția și consumul de energie regenerabilă. Microsoft a finanțat deja **proiecte de energie regenerabilă** în Irlanda și Olanda, însă mai multe acțiuni legislative potrivite ar încuraja și mai multe investiții. Trebuie să facilităm o **transformare completă a sectorului energetic**, inclusiv noi soluții pentru **stocarea energiei și rețele de distribuție inteligente** care să poarte energia regenerabilă eficient, acolo unde și când este nevoie de ea.

Date pentru abordarea provocărilor climatice: pentru concretizarea cercetărilor asupra schimbărilor de mediu, oamenii de știință au nevoie de **acces la noi seturi mai mari de date de mediu pentru analiză**. Programul nostru „AI for Earth” transferă AI din laborator pe teren, acolo unde poate fi utilizată de oricine, oriunde, pentru a accelera cercetarea, inovația și soluțiile la cele mai presante provocări de mediu.

Munca noastră colectivă nu poate fi decât un început. Deciziile de politică și investiții luate astăzi vor determina cum va arăta lumea peste un deceniu.



Microsoft in Europa operează în toate statele membre ale UE

25000

De angajați la nivel
local

50000

De IMM-uri
susținute

7

Centre de date
europene

19

Centre de Inovație
Microsoft în Europa

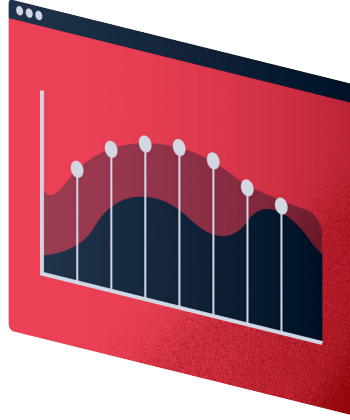
8

Of our R&D
centers are in
Europe

41000

De startup-uri
europene sunt
susținute de
programul nostru
Microsoft for Startups





Visit our website for more information
blogs.microsoft.com/eupolicy/

This document is produced with ecological paper from trees grown in sustainably managed forests



