COMISIA
EUROPEANĂ

Bruxelles, 16.6.2025
COM(2025) 290 final

ANNEX 19

ANEXĂ

la

Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor

Stadiul evoluției deceniului digital – 2025: Continuarea procesului de consolidare a suveranității și a viitorului digital al Uniunii Europene

{SWD(2025) 290 final} - {SWD(2025) 291 final} - {SWD(2025) 292 final} - {SWD(2025) 293 final} - {SWD(2025) 294 final} - {SWD(2025) 295 final}

European Commission

RAPOARTE DE ȚARĂ SUCCINTE PENTRU 2025

Luxemburg

Rezumat

Luxemburg continuă să se poziționeze ca centru digital strategic, susținut de o infrastructură puternică, dar care se confruntă cu provocări persistente în privința adoptării de către IMM-uri a tehnologiilor digitale. Țara își afirmă rolul de lider european în domeniul digitalizării, în special prin investiții specifice în tehnologii de avangardă, cum ar fi IA, informatica cuantică și tehnologia suverană de tip cloud.

Luxemburg prezintă un nivel ridicat de ambiție în ceea ce privește contribuția sa la deceniul digital, stabilind 12 obiective naționale, 100 % dintre acestea fiind aliniate la obiectivele UE pentru 2030. Țara își urmează traiectoriile bine, 75 % dintre acestea fiind pe drumul cel bun (pe baza traiectoriilor pentru 2024 definite pentru toți cei 8 indicatori-cheie de performanță analizați). Luxemburg a dat curs în proporție de 71 % celor 7 recomandări formulate de Comisie în 2024, fie prin punerea în aplicare a unor modificări semnificative ale politicilor (57 %), fie prin efectuarea unor modificări (14 %) prin măsuri noi.

Cu o acoperire 5G aproape universală și o rețea de foarte mare capacitate (VHCN), țara susține un mediu digital de înaltă performanță. Cu toate acestea, există în continuare disparități semnificative privind adoptarea tehnologiei de tip cloud și a analizei datelor, în special în rândul IMM-urilor. Deși ecosistemul start-upurilor din Luxemburg se extinde, acesta rămâne constrâns de accesul limitat la capitalul de risc privat și de o rezervă modestă de întreprinderi în fază de extindere care progresează către statutul de unicorn. În 2024, Luxemburg și-a menținut performanțele foarte bune în ceea ce privește serviciile publice digitale și competențele digitale, însă există în continuare decalaje persistente între grupele de vârstă, gen și nivelurile de educație. În ceea ce privește sustenabilitatea, Luxemburg a lansat măsuri specifice, dar în foaia de parcurs revizuită nu este încă pe deplin articulată o strategie integrată verde și digitală. Suveranitatea și securitatea cibernetică au devenit piloni centrali ai strategiei digitale a Luxemburgului, cu un accent tot mai mare pe infrastructura suverană de tip cloud, pe instrumentele de securitate cu sursă deschisă și pe reziliența transfrontalieră a datelor.

Indicatorul-cheie de performanță privind deceniul digital (1)	Luxemburg				UE		Ținta deceniului digital până în 2030	
	DESI 2024 (anul 2023)	DESI 2025 (anul 2024)	Progres anual	Traiectoria națională 2024 (3)	DESI 2025	Progres anual	LU	UE
Acoperirea rețelelor fixe de foarte mare capacitate (VHCN)	94,7 %	95,2 %	0,5 %	97,5 %	82,5 %	4,9 %	100,0 %	100 %
Acoperirea cu fibră optică până în interiorul clădirii (FTTP)	78,9 %	81,8 %	3,7 %	89,0 %	69,2 %	8,4 %	100,0 %	-
Acoperire 5G globală	99,6 %	99,6 %	0,0 %	97,4 %	94,3 %	5,9 %	100,0 %	100 %
Noduri periferice (estimare)	10	20	100,0 %	-	2 257	90,5 %	-	10 000
IMM-uri cu cel puțin un nivel de bază al intensității digitale (2)	-	70,3 %	3,0 %	-	72,9 %	2,8 %	90,0 %	90 %
Cloud computing	32,6 %	-	-	-	-	-	75,0 %	75 %
Inteligență artificială	14,5 %	23,7 %	64,2 %	40,6 %	13,5 %	67,2 %	75,0 %	75 %
Analiza datelor	32,4 %	-	-	-	-	-	75,0 %	75 %
IA sau tehnologia de tip cloud sau analiza datelor	52,0 %	-	-	-	-	-	-	75 %
Unicorni	2	2	0,0 %	-	286	4,4 %	-	500
Cel puțin competențe digitale de bază	60,1 %	-	-	-	-	-	80,0 %	80 %
Specialiști în domeniul TIC	8,0 %	8,0 %	0,0 %	8,3 %	5,0 %	4,2 %	10,0 %	~10 %
Notificarea unui sistem de identificare electronică		Da						

Servicii publice digitale pentru cetățeni	94,8	97,7	3,0 %	96,7	82,3	3,6 %	100,0	100
Servicii publice digitale pentru întreprinderi	96,7	100,0	3,4 %	97,9	86,2	0,9 %	100,0	100
Accesul la dosarele electronice de sănătate	76,1	76,1	0,0 %	75,0	82,7	4,5 %	100,0	100

(1) A se vedea nota metodologică pentru descrierea indicatorilor și a altor parametri.
(2) DESI 2025 raportează versiunea 4 a indicelui de intensitate digitală, care este comparabilă cu valoarea DII din DESI 2023 (referitoare la anul 2022) pentru calcularea progreselor anuale. Aceasta nu este comparabilă cu traiectoria națională care se bazează pe versiunea 3 a indicelui.
(3) Valoarea traiectoriei naționale, dacă este indicată în foaia de parcurs națională și dacă indicatorul a fost măsurat în DESI 2025 (anul 2024).

Potrivit Eurobarometrului special privind deceniul digital din 2025, 80 % dintre cetățenii luxemburghezi consideră că digitalizarea serviciilor publice și private de zi cu zi le face viața mai ușoară. În ceea ce privește acțiunea autorităților publice, 88 % consideră că este important să se combată și să se atenueze problema știrilor false și a dezinformării online, iar în ceea ce privește competitivitatea, 86 % consideră că este important să se asigure că întreprinderile europene se pot dezvolta și pot deveni „campioni europeni” capabili să concureze la nivel mondial.

O Uniune Europeană competitivă, suverană și rezilientă, pornind de la poziția de lider tehnologic

Performanța infrastructurii Luxemburgului rămâne cu mult peste media UE, cu o acoperire aproape universală a rețelelor de foarte mare capacitate și a rețelelor 5G datorită strategiilor publice timpurii și bine coordonate. Cu toate acestea, digitalizarea întreprinderilor – în special a IMM-urilor – rămâne în urmă, fiind împiedicată de costurile ridicate de integrare și de capacitatea tehnică limitată. În pofida acestui fapt, Luxemburgul își demonstrează poziția de lider în domeniul IA și al informaticii cuantice, în special prin implementarea MeluXina-AI și prin selectarea sa pentru inițiativa UE privind fabricile de IA. Foaia de parcurs ajustată include măsuri de încurajare a adoptării de către IMM-uri a tehnologiilor avansate, inclusiv a IA generative. Deși ecosistemul start-upurilor continuă să crească, finanțarea întreprinderilor în fază de extindere se poate baza pe o serie de scheme de finanțare publică, dar întâmpină adesea dificultăți în accesarea finanțării în etapele ulterioare din cauza dimensiunii reduse a pieței și a unei culturi limitate a capitalului privat de risc. Suveranitatea și securitatea cibernetică rămân esențiale pentru strategia digitală a Luxemburgului, cu eforturi continue de consolidare a capacităților suverane de cloud, de promovare a instrumentelor de securitate cibernetică cu sursă deschisă prin înființarea unui Birou pentru programe cu sursă deschisă (OSPO) și de dezvoltare a unor instrumente naționale de securitate cibernetică cu garanții sectoriale specifice, inclusiv pentru asistența medicală.

Protejarea și capacitarea cetățenilor și a societății UE

Luxemburg menține niveluri ridicate de competențe digitale și înregistrează a doua cea mai mare pondere a locurilor de muncă specializate în domeniul TIC din UE. Cu toate acestea, în rândul persoanelor cu cel puțin un nivel elementar de competențe digitale, disparitățile persistă între grupurile demografice, în special în funcție de vârstă și educație. Țara este lider în domeniul serviciilor publice digitale, beneficiind de sprijin din partea unor platforme mature precum MyGuichet.lu și de arhitectura informatică centralizată a administrației publice. Eforturile în curs se axează pe reducerea complexității administrative și pe promovarea soluțiilor digitale suverane în sectorul public, inclusiv a GovCloud și a adoptării surselor deschise. Deși intenționează să își intensifice eforturile de îmbunătățire a interoperabilității și disponibilității datelor privind sănătatea, Luxemburgul continuă să obțină un punctaj sub media UE în ceea ce privește accesul la dosarele de e-sănătate.

Valorificarea transformării digitale pentru o înverzire inteligentă

Luxemburgul ia primele măsuri în vederea alinierii tranziției digitale și a celei de mediu. Deși nu este susținută încă de o strategie verde și digitală pe deplin integrată, țara promovează un sistem energetic inteligent și bazat pe surse regenerabile de energie, sprijină sustenabilitatea GovCloud și explorează rolul soluțiilor digitale în reducerea emisiilor în mobilitate și industrie. Participarea la inițiative la nivelul UE, cum ar fi Coaliția digitală verde și proiecte PIIEC, plasează Luxemburgul pe o poziție din care poate dezvolta în continuare instrumente și indicatori pentru a măsura și a reduce amprenta de carbon a sectorului TIC.

Foaia de parcurs strategică națională privind deceniul digital

La 2 decembrie 2024, Luxemburgul a prezentat o foaie de parcurs națională complet revizuită privind deceniul digital, care conține peste 30 de măsuri noi sau modificate și traiectorii revizuite. Foaia de parcurs consolidează în special accentul pus pe IMM-uri și IA, cu noi instrumente de sprijin care urmează să fie lansate în 2025. Foaia de parcurs revizuită abordează un număr substanțial de recomandări privind foaia de parcurs formulate în 2024. În total, foaia de parcurs strategică națională a Luxemburgului cuprinde în prezent 98 de măsuri, cu un buget de 515 milioane EUR, din care 488 de milioane EUR din bugetele sectorului public, echivalentul a 0,57 % din PIB-ul Luxemburgului în 2024.

Finanțare și proiecte pentru sectorul digital

Luxemburg alocă sectorului digital 38 % din totalul planului său de redresare și reziliență (24 de milioane EUR)[1]. În plus, în cadrul politicii de coeziune, 6 milioane EUR, reprezentând 15 % din finanțarea totală a țării în cadrul politicii de coeziune, sunt dedicate promovării transformării digitale a Luxemburgului[2]. Luxemburg este membru al celor trei EDIC înființate; Consorțiul pentru o infrastructură digitală europeană „Alianța pentru tehnologii lingvistice”, Consorțiul pentru o infrastructură digitală europeană pentru rețeaua de gemeni digitali ai orașului către CitiVERSE și Consorțiul pentru o infrastructură digitală europeană EUROPEUM. Entitățile luxemburgheze sunt parteneri indirecți în cadrul PIIEC privind infrastructura și serviciile de cloud de nouă generație

[1] Ponderea alocărilor financiare care contribuie la obiectivele digitale s-a calculat utilizând anexa VII la Regulamentul privind Mecanismul de redresare și reziliență. Ultima actualizare a datelor: 16 mai 2025.

[2] Această sumă include toate investițiile care vizează în mod specific transformarea digitală sau care contribuie în mod substanțial la aceasta în perioada de programare a politicii de coeziune 2021-2027. Sursele de finanțare sunt Fondul european de dezvoltare regională, Fondul de coeziune, Fondul social european Plus și Fondul pentru o tranziție justă.

(PIIEC CIS). De asemenea, Luxemburg este stat participant la întreprinderea comună EuroHPC și la întreprinderea comună pentru cipuri.

Țara a contribuit la Acceleratorul celor mai bune practici[3], împărtășind trei bune practici. Două dintre acestea fac parte din clusterul „Competențe digitale”: acțiunile naționale de sensibilizare „Girls in ICT Day” și „Girls Deploy your Digital Talent”. Una a fost împărtășită în cadrul clusterului „TI verde”: Crearea și promovarea fișei de date privind circularitatea produselor (PCDS).

Drepturile și principiile digitale

Potrivit unui studiu de sprijin, Luxemburg este unul dintre cele mai active state membre în ceea ce privește punerea în aplicare a **Declarației europene privind drepturile și principiile digitale**, cu peste 100 de inițiative per ansamblu și 20 de inițiative noi lansate în 2024. Luxemburg este activ mai ales în domeniul educației, al formării și al competențelor digitale. Au fost identificate mai puține activități în ceea ce privește un mediu digital echitabil. Măsurile din domeniul plasării factorului uman în centrul transformării digitale par să aibă cel mai mare impact pe teren, spre deosebire de cele care abordează sustenabilitatea.

Recomandări

- **Competențe digitale:** să extindă programele specifice pentru a ajunge la cetățenii în vârstă, la femei și la populațiile cu un nivel mai scăzut de educație.
- **IMM-uri:** să sprijine în continuare adoptarea tehnologiilor digitale avansate (cloud, IA, date) de către IMM-uri, care în prezent se află cu mult în urma întreprinderilor mai mari.
- **Securitate cibernetică**: să continue eforturile în materie de securitate cibernetică pentru a aborda amenințările în continuă evoluție, în special în ceea ce privește sensibilizarea angajaților.
- **Înverzire**: să adopte o strategie verde și digitală integrată, cu obiective măsurabile, mobilizând instrumentele UE pentru a extinde soluțiile digitale cu emisii scăzute de dioxid de carbon, în special pentru IMM-uri, și să pună în aplicare un cadru național de monitorizare a reducerilor emisiilor bazate pe TIC în sectoare-cheie precum energia, transporturile și industria.
- **Fibră optică până în interiorul clădirii (FTTP):** să exploreze măsuri specifice de creștere a gradului de adoptare și de extindere a acoperirii FTTP în zonele insuficient deservite rămase, asigurându-se că conectivitatea de mare viteză este accesibilă tuturor gospodăriilor.
- **Unicorni:** să consolideze potențialul de creștere pentru întreprinderile în fază de extindere prin facilitarea unui acces mai larg la capitalul privat de risc.

[3] Acceleratorul celor mai bune practici (BPA) este o platformă care le permite statelor membre să împărtășească măsurile de succes și provocările întâmpinate în eforturile lor de a-și îndeplini țintele și obiectivele deceniului digital. Cele mai bune practici sunt puse la dispoziția statelor membre prin intermediul registrului BPA și sunt prezentate în cadrul unor ateliere periodice, axate în prezent pe trei clustere tematice: competențele digitale, TI verde și adoptarea tehnologiilor digitale.