

DiGI-VET

Proiect Nr: 2018-1-DE02-KA202-005145

DIGI-VET

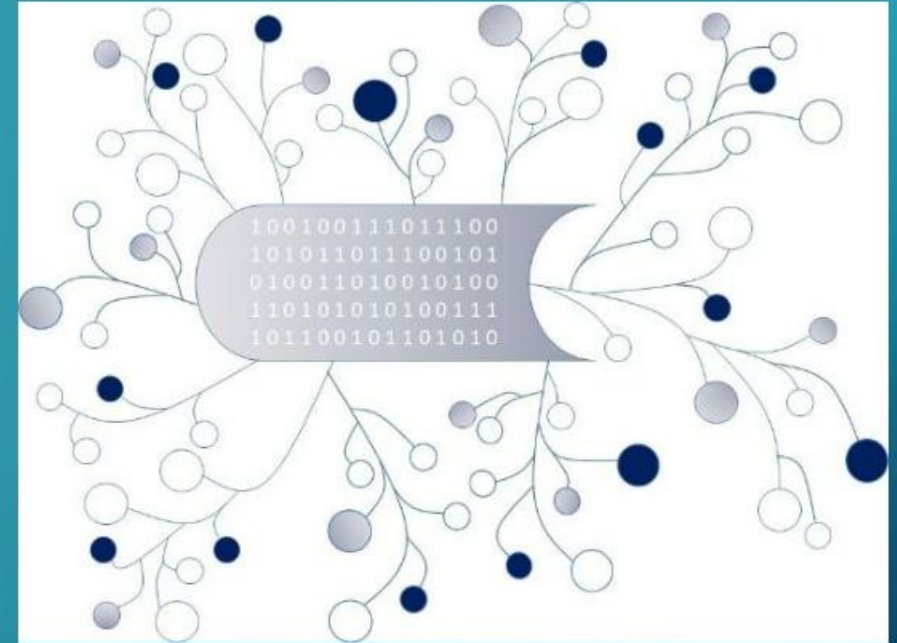
**PROMOVAREA DIGITIZĂRII ȘI INDUSTRIEI 4.0
ÎN EDUCAȚIA ȘI FORMAREA PROFESIONALĂ**

Modul de Training pentru Cursanti

Modulul C: Starea actuala si dezvoltarea viitoare

Emphasys Centre

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

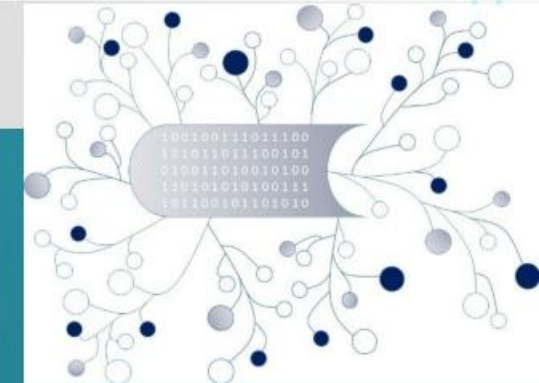


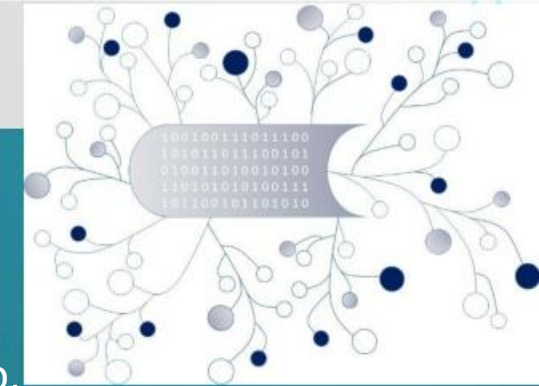
Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Cuprins Modul C: Starea actuala si dezvoltarea viitoare

1. Introducere
2. Stadiul Digitizarii in Cypru
3. Transformare Digitala/Dezvoltare viitoare
 - 3.1 Inteligenta Artificiala (AI)
 - 3.2 Tehnologia Blockchain
4. Concluzii





1. Introducere

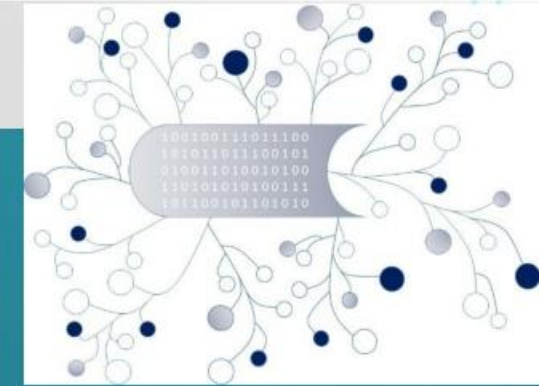
De-a lungul întregului an 2013, Cipru a fost afectat de criza financiară și bancară din zona Euro. Cu toate acestea, după implementarea programului de reformă, Cipru a ieșit începând cu martie 2016 din programul de salvare a UE / FMI.

Clipul video de mai jos oferă mai multe explicații.



<https://www.youtube.com/watch?v=v1NAPeY6Rs>

Cipru este un inovator moderat caracterizat printr-un nivel mediu-redus de digitizare. Acest lucru poate fi atribuit în parte diferențelor structurale față de majoritatea economiilor UE, în special în ceea ce privește contribuția scăzută din punct de vedere al valorii adăugate, a producției de înaltă și medie tehnologie, dar și întreprinderilor controlate din străinătate și firmelor mari.

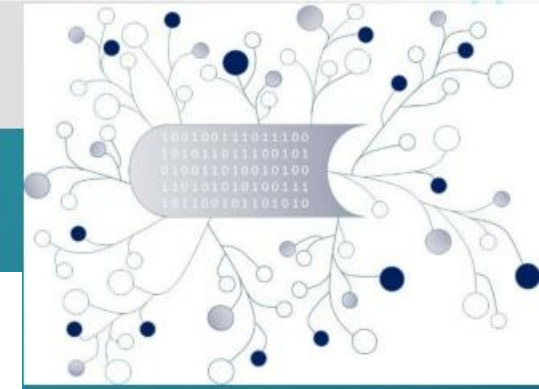


2. Stadiul Digitizării

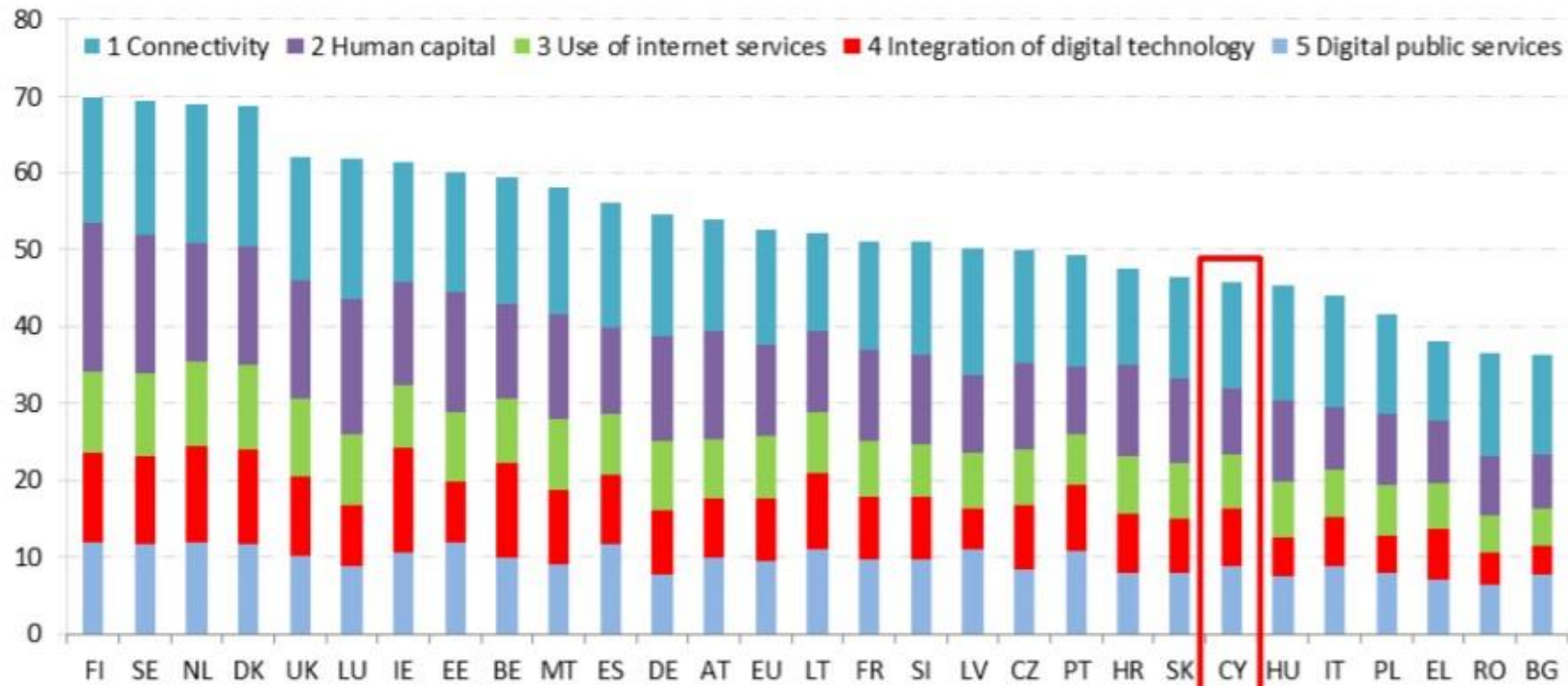
Conform Raportului de țară 2019 al Indexului Economiei și Societății Digitale al Comisiei Europene (DESI), Cipru se află pe locul 22 din cele 28 de state membre ale UE.

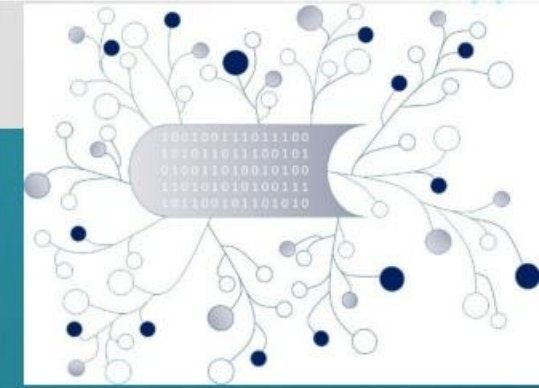
În comparație cu precedentul raport din 2017 & 2018 Cipru și-a îmbunătățit situația în domeniile Conectivitate, Utilizarea serviciilor internet, Integrarea tehnologiei digitale și a serviciilor publice digitale, deși înregistrează în continuare un nivel sub media UE. Cu toate acestea, Cipru a avut mai puțin performanțe mai slabe în domeniul capital uman în 2019.

	Cyprus		EU
	rank	score	score
DESI 2019	22	45.8	52.5
DESI 2018	22	43.2	49.8
DESI 2017	22	40.5	46.9



Digital Economy and Society Index (DESI) 2019 ranking



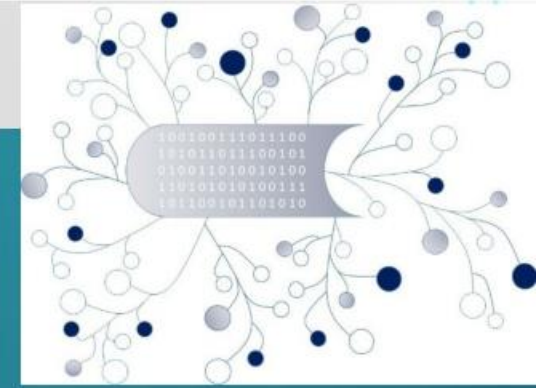
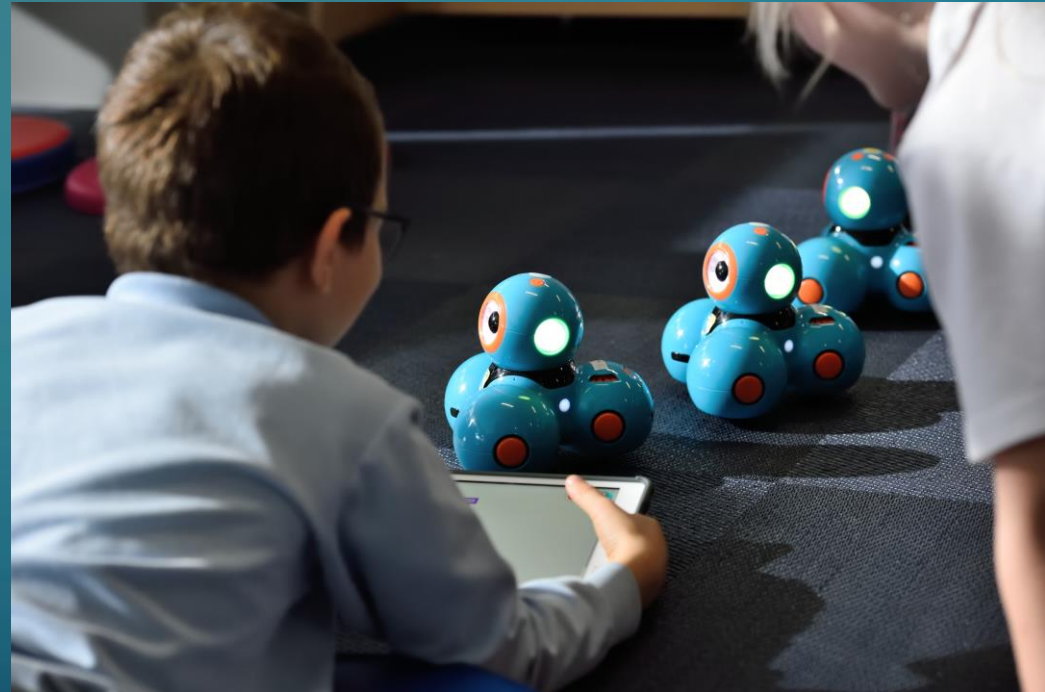


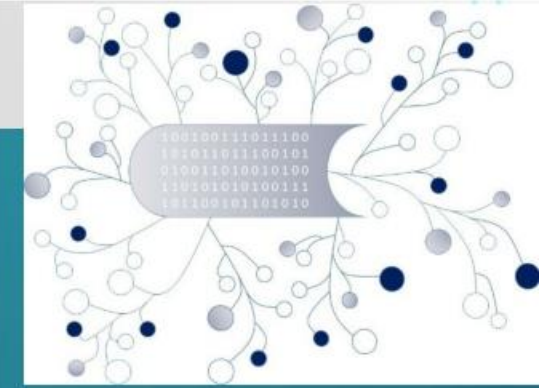
În ceea ce privește adoptarea de bandă largă mobilă, Cipru este peste media UE. Cu toate acestea, este mult sub media UE în ceea ce privește adoptarea în bandă largă rapidă. Aproape o șesime dintre ciprioți nu au folosit niciodată internetul, iar jumătate nu au abilități digitale de bază. În pofida creșterii cererii pe piața forței de muncă, oferta de specialiști în domeniul TIC este încă sub media UE.

Cypru a facut mari progrese in ceea ce priveste Conectivitatea, unde se situeaza pe o pozitie superioara fata de 2017.

Actuala 'Digital Strategy for Cyprus', inceputa in 2012 si actualizata in 2015 si 2018, este în conformitate cu obiectivele și măsurile propuse în Agenda digitală pentru Europa și va contribui substanțial la creșterea economică și a productivitatii.

Ministerul Educatiei si Culturii (MoEC) pune un accent deosebit pe dezvoltarea de măsuri care pot contribui la atingerea competențelor digitale necesare la toate nivelurile de învățământ.

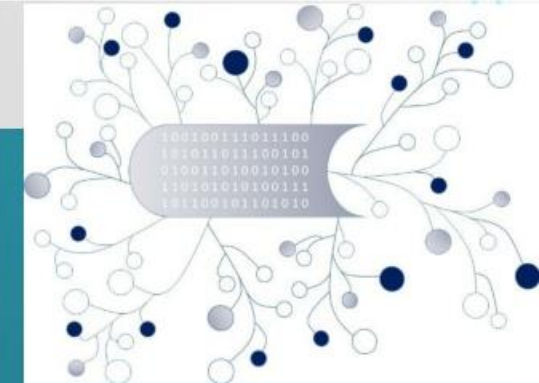




3. Transformare Digitala / Dezvoltare viitoare

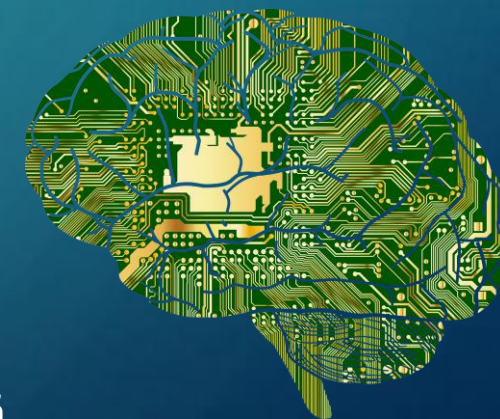
Inovația legată de transformarea digitală, și în special de e-guvernare, este deosebit de importantă pentru a sprijini ritmul actual lent al reformei sectorului public din Cipru, generând beneficii multiple, între care:

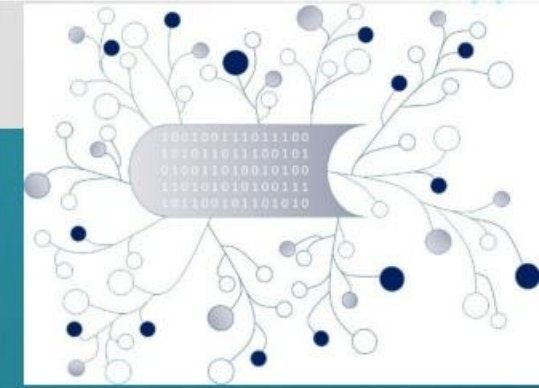
- reducerea birocrăției și transparență sporită,
- îmbunătățirea calității și eficienței serviciilor pentru cetățeni și companii,
- îmbunătățirea satisfacției cetățenilor și creșterea credibilității serviciului public,
- reducerea costului operațional prin creșterea productivității și economisirea resurselor și a timpului



Inițiativele actuale întreprinse în cadre separate, asociate și inte-conectate cu strategia și ecosistemul național de cercetare și dezvoltare includ următoarele:

- Adoptarea strategiilor precum Strategia Digitală Națională și Strategia de e-guvernare.
- Concentrarea pe tehnologii de top, cum ar fi Inteligența artificială (AI), Distribuția Ledger Technologies (DLT), Big Data și Internet of Things (IoT).
- Sprijinirea infrastructurilor legate de comunicațiile electronice și tehnologia informației.
- Dezvoltarea abilităților și competențelor necesare pentru a face față ritmului rapid în care tehnologia este adoptată în viața de zi cu zi și perturbarilor pe scară largă așteptate să apară în modelele de afaceri și pe piața muncii în următorul deceniu.

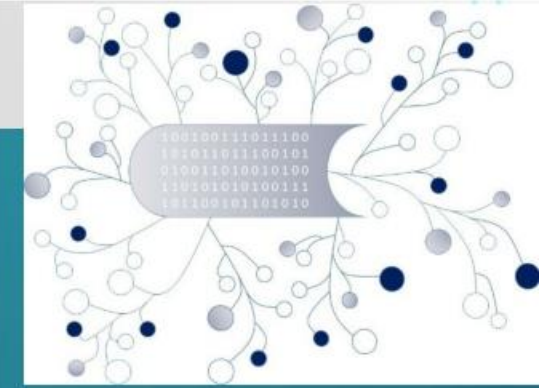




3.1 Inteligența Artificială

Proiectul “Strategia Națională A.I.” propune acțiuni pentru utilizarea și dezvoltarea A.I. în Cipru și se bazează pe Acțiunea 1.4: Inițiativa de Acțiune, în cei patru piloni principali ai planului coordonat al Comisiei Europene (UE), „O abordare europeană a inteligenței artificiale”.

Acțiunea 1.4: Inițiativa de Acțiune- Această acțiune are un rol important în actualizarea și punerea în aplicare a „Strategiei naționale AI”, deoarece asigură cooperarea ONU cu o echipă de experți AI, care sub coordonarea ONU vor fi responsabili de punerea în aplicare a planului, contabilizând și informând ministrul. Grupul de experți al ONU va stabili ținte, programe, indicatori cheie de performanță, părți interesate și va gestiona resursele financiare necesare în timp ce depune politica de recomandări în materie de comunicare. În plus, se propune înființarea unor grupuri de lucru individuale, cu reprezentanți ai companiilor, institutelor de cercetare și alții interesați de problemele AI.



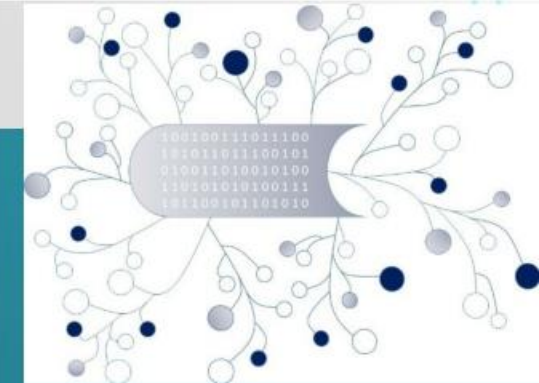
3.1 Inteligența Artificială

Obiectivele în Cipru vizează:

- Crearea de programe pentru promovarea și dezvoltarea tehnologiei AI în toate organizațiile (academicieni, public, public larg, administrații locale, private și întreprinderi)
- Îmbogățirea și interoperabilitatea datelor disponibile în Cipru
- Modernizarea sistemului de învățământ
- Extinderea abilităților experților AI și a resurselor umane ale organizațiilor și companiilor
- Dezvoltarea unei AI morale și fiabile
- Construirea cooperării internaționale prin participarea Ciprului la inițiativele și programele UE și din alte țări.



Tema



Urmați linkul și trageți cuvintele potrivite în casete

Drag the words into the correct boxes

Cyprus aims in the:

Creation of programs for the promotion and development of AI technology in all organizations

- Enrichment and interoperability of [] in Cyprus
- Upgrading the [] system
- Expanding the skills of AI experts and the [] of organizations and companies
- Development of a [] and [] AI
- Building [] through Cyprus 'participation in EU and other countries' initiatives and programs

international cooperation

education

available data

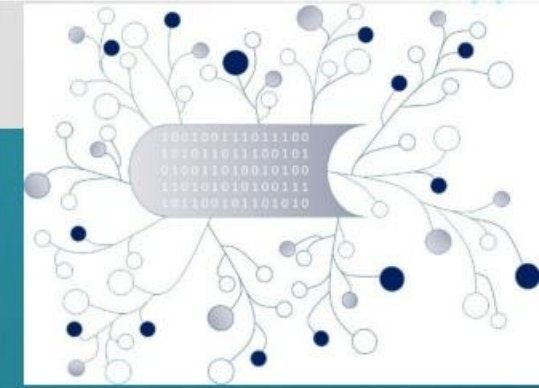
human resources

reliable

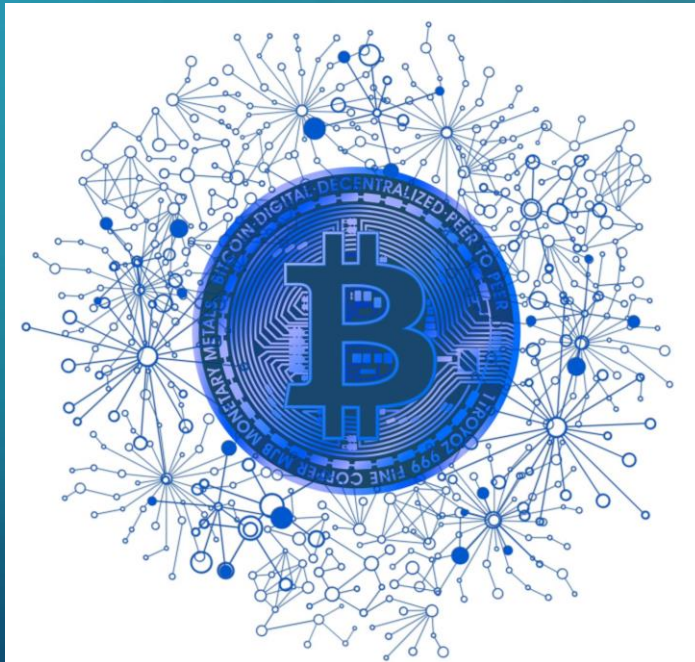
moral

✓ Check

<https://h5p.org/node/879425>



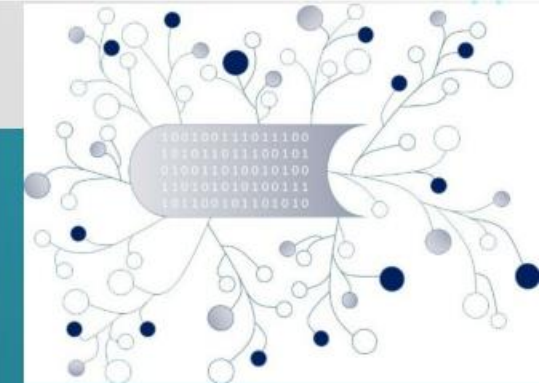
3.2 Tehnologia Blockchain



Cipru si-a câștigat o reputație binemeritată de țară, pentru furnizarea de servicii financiare de calitate. Acest sector suferă în prezent o transformare rapidă cu multe consecințe pe termen lung, ca urmare a tehnologiilor noi și emergente și a tendințelor socio-economice. Această transformare schimbă de fapt structurile pieței și oferă oportunități atât companiilor tradiționale cât și celor noi, pentru a crea produse și servicii inovatoare care să producă schimbări în sector.

Noile tehnologii reprezintă o oportunitate unică de transformare / reformă a produsului național, astfel încât Cipru poate fi unul dintre centrele de inovare și dezvoltare din lume cu o infrastructură tehnologică puternică și un cadru de reglementare inovator.

Tema



Urmați linkul și trageți cuvintele potrivite în casete

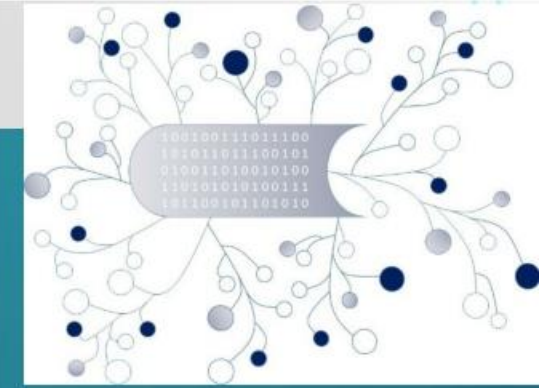
Drag the words into the correct boxes

Cyprus has earned a well-deserved reputation as a country for providing quality [] services. This sector is currently undergoing a rapid [] with many long-term consequences from the new and emerging [] and socio-economic trends. This transformation actually changes market [] and provides [] for both traditional and new companies to create [] and services that bring about change in the sector.

- financial
- structures
- technologies
- innovative products
- opportunities
- transformation

Check

<https://h5p.org/node/879436>



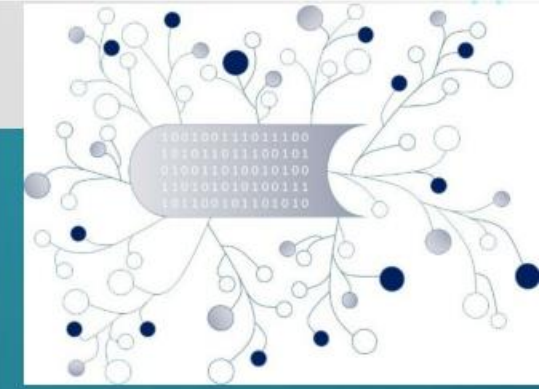
4. Concluzii

Deși Cipru a suferit un mare esec în timpul crizei economice din 2013, se pare că există o dezvoltare lentă, dar constantă în ceea ce privește banda largă mobilă, conectivitatea și contribuțiile la educație.

Planurile sale de viitor care urmează să fie puse în aplicare, includ Inteligența Artificială și tehnologiile blockchain, ca țară care oferă deja servicii financiare de calitate.



Referinte



- Monitoring progress in national initiatives on digitising industry for Cyprus, By VVA Economics and Policy & WIK Consult, July 2019 - https://ec.europa.eu/information_society/newsroom/image/document/2019-32/country_report_-_cyprus_-_final_2019_0D322D64-DDF7-AC6E-D1E61A12F0FD2A0D_61231.pdf
- Shaping Europe's digital future, Cyprus - <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/scoreboard/cyprus>
- Digital Economy and Society Index (DESI) 2019 Country Report Cyprus - <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/digital-economy-and-society-index-desi-2019>
- CYPRUS research & Innovation STRATEGY FRAMEWORK
[http://www.dmrid.gov.cy/dmrid/research.nsf/All/93BD79089C22336BC225853400356CCB/\\$file/Innovate-Cyprus-CYRI-Strategy-Framework-2019-2023-NBRI-May-2019.pdf?OpenElement](http://www.dmrid.gov.cy/dmrid/research.nsf/All/93BD79089C22336BC225853400356CCB/$file/Innovate-Cyprus-CYRI-Strategy-Framework-2019-2023-NBRI-May-2019.pdf?OpenElement)
- National Strategy for AI
[http://www.dmrid.gov.cy/dmrid/research.nsf/All/AEA3A781A72928B0C22585340035382E/\\$file/%CE%95%CE%B8%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CE%AE%20%CE%A3%CF%84%CF%81%CE%B1%CF%84%CE%B7%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CE%AE%20%CE%A4%CE%9D.pdf?OpenElement](http://www.dmrid.gov.cy/dmrid/research.nsf/All/AEA3A781A72928B0C22585340035382E/$file/%CE%95%CE%B8%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CE%AE%20%CE%A3%CF%84%CF%81%CE%B1%CF%84%CE%B7%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CE%AE%20%CE%A4%CE%9D.pdf?OpenElement)
- Blockchain Technology for Cyprus
[http://www.dmrid.gov.cy/dmrid/research.nsf/All/95B7E7F124267A18C2258534003560C1/\\$file/%CE%95%CE%B8%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CE%B7%20%CE%A3%CF%84%CF%81%CE%B1%CF%84%CE%B7%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CE%B7%20%CE%B3%CE%B9%CE%B1%20%CF%B4%CE%BF%20Blockchain.pdf?OpenElement](http://www.dmrid.gov.cy/dmrid/research.nsf/All/95B7E7F124267A18C2258534003560C1/$file/%CE%95%CE%B8%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CE%B7%20%CE%A3%CF%84%CF%81%CE%B1%CF%84%CE%B7%CE%B3%CE%B9%CE%BA%CE%B7%20%CE%B3%CE%B9%CE%B1%20%CF%B4%CE%BF%20Blockchain.pdf?OpenElement)

YouTube:

- <https://www.youtube.com/watch?v=v1NAPeY6Rs>

CONTACT

Universität Paderborn
Department Wirtschaftspädagogik Lehrstuhl
Wirtschaftspädagogik II Warburger Str. 100
33098 Paderborn

<http://digivet.eduproject.eu/>

OR

<https://emphasyscentre.com/research/vet-sector/digivet/>

Prof. Dr. Marc Beutner

Tel: +49 (0) 52 51 / 60 - 23 67

Fax: +49 (0) 52 51 / 60 - 35 63

E-Mail: marc.beutner@uni-paderborn.de

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.