



Az állampolgári kiberbiztonsági készségek és fejlesztésük az Európai Unióban

Az Európai Unió tagállamai egyértelműen elkötelezettek az állampolgári kiberbiztonsági készségek fejlesztése, oktatása és képzése iránt. Az állampolgári kiberbiztonsági készségek nem csupán mindennapi készségeknek és a fenyegetésekre való felkészülés egyik módjának, hanem a digitalizálódó Európában az egyének, a szervezetek és a társadalmak támogató eszközeinek is tekinthetők. Az állampolgári kiberbiztonsági készségek jelentős tényezőt képviselnek az Európai Unió számára a globális technológiai versenyben. A kiberbiztonsági kompetenciákat érdemes mind egyéni szinten, mind pedig a társadalmon belül szélesebb körben fejleszteni. A Cyber Citizen nevű kezdeményezés a polgári kiberbiztonsági készségek egy tanulási modelljét és egy tanulási portált fog létrehozni minden európai polgár számára. A portál a polgároknak és a különböző célközönségeknek szóló tartalmakkal lesz elérhető. Egész Európára kiterjedő együttműködést építünk a kiberbiztonság terén!

Cyber Citizen kezdeményezés

- **Időtartam:** 2022–2024
- **Finanszírozás:** Ötmillió euró az Európai Unió Helyreállítási Eszköz programjából három éven keresztül
- **Biztos:** Finn Közlekedési és Hírközlési Minisztérium
- **Végrehajtó:** Aalto Egyetem
- **A projekt igazgatója:** Jarno Limnell, az Aalto Egyetem professzora

Lépjen kapcsolatba velünk



Jarno Limnell
jarno.limnell@aalto.fi



Marianne Lindroth
marianne.lindroth@aalto.fi

A kezdeményezés szakaszai:



Kezdeményezés nekünk, európaiaknak

A **Cyber Citizen** nevű állampolgári kiberbiztonsági készségekre irányuló kezdeményezés a biztonsági kultúra megteremtésének gyakorlati igényére ad választ az emberközpontú digitális környezetben. A kezdeményezés célja az egész Európai Unióban közös, valamennyi európai polgár számára elérhető megosztott modellt kidolgozása az állampolgári kiberbiztonsági készségek elsajátítására.

A Cyber Citizen kezdeményezés összességében a kiberbiztonság tanulásának európai modelljét hozza létre, amely így erősíteni fogja az európai kiberbiztonságot és közös gyakorlatokat alakít majd ki. A modell alapján egy digitális tanulási portál fog felépülni. Ez a portál az elektronikus távoktatási módszerek széles skáláját használja majd. A portál szerves részét képezi egy kiberbiztonsági játék, amely szórakoztató módon nyújt tájékoztatást és segíti a téma feldolgozását.

A kezdeményezés első szakaszában az Európai Unió valamennyi tagállamában tanulmányozták az állampolgári kiberbiztonsági készségek oktatásának és képzésének jelenlegi oktatási módszereit, nézeteit és anyagait. A vizsgálat kiterjedt a tagállamok nemzeti sajátosságaira és követelményeire is. Emellett a hivatalos uniós szakpolitikákat is áttekintették. A kutatás részét képezte továbbá egy játékelemzés, a kiberbiztonsági mutatók értékelése és egy átfogó szakirodalmi áttekintés. A felhasznált adatokat sokféle forrásból gyűjtötték össze. A kvalitatív kutatás eredményei egy átfogó kutatási jelentés formájában [itt érhetők el](#).

Megfigyelések a kutatási jelentésből:



Figures for the First Phase of the Project



Az uniós tagállamokban jelenleg folyik a kiberbiztonsági kultúra kialakítása. Ennek megteremtése és megerősítése időbe telik, ezért fontos, hogy kellő elhatározás álljon mögötte. Ezért sürgősen szükségünk van olyan intézkedésekre, mint a Cyber Citizen kezdeményezés. Idővel a közös megértést és a széles körű kompetenciát közös kultúrává emelhetjük, ami óriási jelentőséggel bírna az egész társadalom és polgárai jövője szempontjából.



A kiberbiztonság mindenkit érint

A stratégiai kiberbiztonsági oktatási és képzési politikák sok országban viszonylag újak tekinthetők. A kiberbiztonságot ma már nem tekintik kizárólag a szakemberek feladatának. Valójában minden társadalmi tevékenység szerves részét képezi. A kibertér egyre sokszínűbbé és sokoldalúbbá vált, amit ma már az Európai Unióban is jobban értenek. A jelenlegi helyzet minden eddiginél jobban rávilágít a folyamatos tanulás fontosságára, valamint a szükséges készségek és ismeretek sokrétűségére. Az állampolgári kiberbiztonsági készségeket dinamikus készségekként kell tekinteni, amelyek a kontextussal és a környezettel együtt változnak, így az lankadatlan éberség mellett nem lehet eléggé hangsúlyozni az egész életen át tartó tanulás szükségességét.

Mindenkinek rendelkeznie kell bizonyos alapvető kiberbiztonsági készségekkel. Kellő határozottsággal kell támogatni az emberi kompetencián és civilizáción alapuló biztonsági kultúra fejlesztését. Minden korosztály különböző szintű kompetenciával rendelkezik, a digitális kezdőktől egészen a digitális gurukig. A kérdés az, hogyan lehet figyelembe venni a különböző célcsoportokat. A kiberbiztonsági alapismeretek tartalma és általános szintje igen eltérő az Európai Unió egyes tagállamai között. Ezt jelzi a kiberbiztonság szintjét mérő mutatók és a kiberbiztonsági kompetencia és kultúra javításának módjairól alkotott nézetek közötti jelentős eltérés.

Az Európai Unió tagállamaiban a kiberbiztonságot érintő oktatási és képzési anyagok kínálata mind minőségük, mind tartalmuk tekintetében jelentősen eltérő, és az oktatás és képzés megszervezésének felelőssége is különböző módon oszlik meg az egyes szereplők között. Mindez közvetlenül befolyásolja, hogy milyen széles körben és milyen módon érhető el az oktatás és a képzés, és hogy

a polgárok milyen valószínűséggel vesznek részt benne. Fejleszteni kell a kiberbiztonság magas szintű oktatását és képzését, valamint a kapcsolódó együttműködések, és csökkenteni kell az átfedéseket. A Cyber Citizen kezdeményezés egyik célja az oktatás és képzés harmonizációjának és ésszerűsítésének előmozdítása.

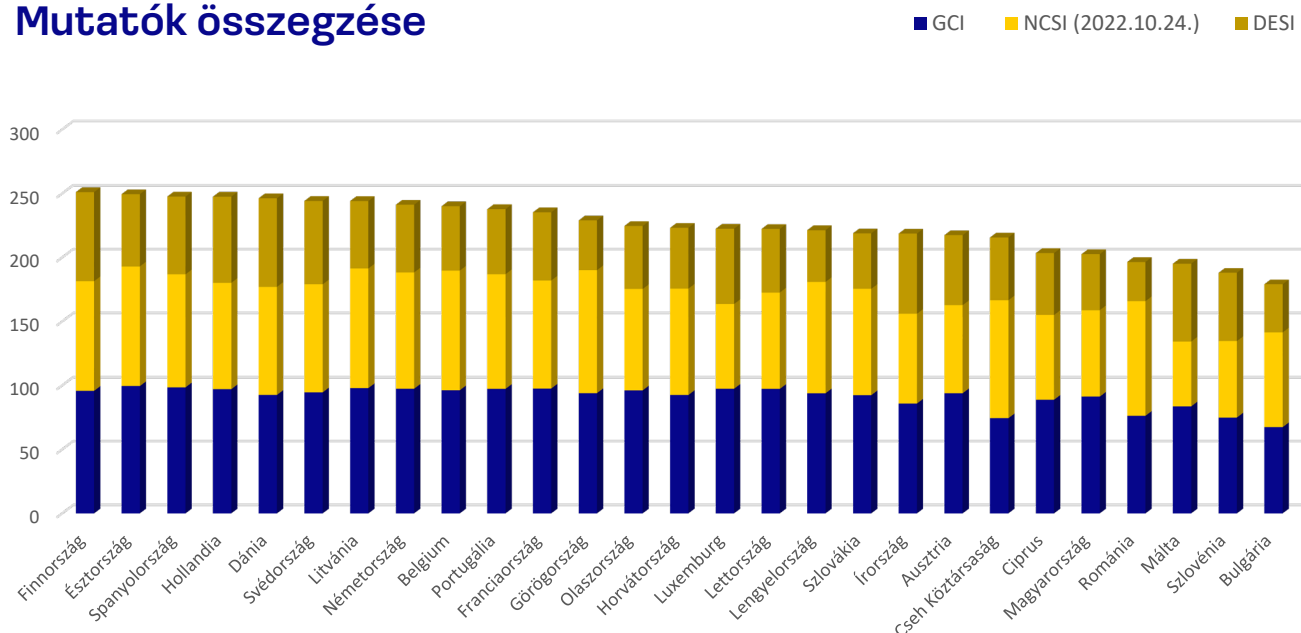
Mik azok az állampolgári kiberbiztonsági készségek?

A kiberpolgár olyan személy, aki állandó vagy ideiglenes jelleggel valamely uniós tagállamban él, és digitális szolgáltatásokat vesz igénybe, vagy e szolgáltatások meglétéből előnye származik. Az állampolgári kiberbiztonsági készségek a kibertérben szükséges ismeretek, készségek és képességek összessége. Olyan összetevőkből áll, amelyek úgy segítenek az embereknek fejleszteni és fenntartani ismereteiket és készségeiket, hogy a különböző élethelyzetekben a megfelelő képességet a megfelelő módon legyenek képesek alkalmazni. Az állampolgári kiberbiztonsági készségek elsajátítása azt jelenti, hogy mindannyian személyes és társadalmi felelősséget vállalunk, és megértjük, hogy ez a felelősség mivel jár a kibertérben.

Az Európai Unióban szükség van az állampolgári kiberbiztonsági készségek közös meghatározására és a készségek szintjének mérésére.

Ezeket jelenleg az Unión belül különbözőképpen értelmezik, és egyébként is csak néhány tagállam határozott meg ilyen készségeket. Még ha a meghatározások szinte azonosak is, a nemzeti és kulturális különbségek miatt különbözőképpen értelmezik őket. Az európai Lakossági Digitális Kompetenciakeret (DigComp) jelentős befolyással bír a legtöbb tagállamban. Ezért a Cyber Citizen kutatócsoport olyan konkrét állampolgári kiberbiztonsági készségeket azonosított, amelyek elősegítik a DigComp keretrendszer elfogadását az Unión belül. A kiberbiztonsági készségek a DigComp valamennyi kompetenciaterületén megtalálhatók, azaz az információs és adatműveltség, a kommunikáció és az együttműködés, a digitális tartalomgyártás, a biztonság és a problémamegoldás terén.

Mutatók összegzése



A DESI, a GCI és az NCSI a kiberbiztonság különböző dimenzióit mérő mutatók, amelyek mindegyike 100 pontot ér. A táblázatban az egyes országokra vonatkozó mutatók összegezve szerepelnek, és az oszlopokban különböző színekkel vannak jelölve. A legmagasabb elérhető pontszám tehát 300, és az összes ország 250 pont alatt van. Az egyes országok a táblázatban pontsorrendben szerepelnek. Az összefoglaló áttekintést ad az Európai Unió jelenlegi helyzetéről és a kiberbiztonsági mutatók eltéréseiről.



Állampolgári kiberbiztonsági készségek



Együtt egy biztonságosabb és veszélytelenebb Európa felé

Ha a polgárok jó hozzáállással és kellő tudáson alapuló biztonságérzettel rendelkeznek, szívesebben veszik igénybe a digitális szolgáltatásokat. Ezzel az Európai Unió fenntarthatóbbá, versenyképesebbé és függetlenebbé válik. A polgárok előtt nyitott tanulási lehetőségek megismertetik a környezetet, a szereplőket és a folyamatokat, amelyek mindannyiunk digitális életére hatással vannak. Saját, személyes képességeink fejlesztése lehetővé teszi, hogy személyes és kollektív képességeink kellő önbizalmat adjanak. A kezdeményezés második szakaszában a kutatási jelentés és különösen az állampolgári kiberbiztonsági készségekre vonatkozó keretrendszer alapján megalkotják az állampolgári kiberbiztonsági készségek tanulási koncepcióját. A harmadik fázisban a tanulási koncepciót szolgáló

tanulási portál tervezésére kerül sor. A tanulási portál minden polgár számára kínál majd tartalmakat, és ez a tartalom, mint például egy állampolgári kiberbiztonsági készségeket oktató játék, figyelembe fogja venni a különböző célcsoportok sajátosságait.

A tanulási portál oktatási és kommunikációs elemeivel javul a polgárok azon képessége, hogy a digitális világban biztonságosan és veszélytelenül cselekedjenek. A polgárokat felkérjük majd, hogy vegyenek részt az oktatási tartalom megtervezésében. Az oktatás és a képzés elérhetősége és hozzáférhetősége fontos szempont akkor, amikor az Európai Unióban a kompetenciák javításán alapuló közös kiberbiztonsági kultúra jön létre.

Cyere és csatlakozz hozzánk!

Milyen kiberbiztonsági képzésre és oktatásra van szüksége az Európai Uniónak? A Cyber Citizen kezdeményezés második és harmadik szakasza egy egész Európára kiterjedő együttműködési hálózatot hoz létre, amely mindazok előtt nyitva áll, akik érdeklődnek az állampolgári kiberbiztonsági készségek fejlesztése iránt. Mivel veszélyek mindannyiunkat fenyegetnek, együtt hatékonyabban és eredményesebben tudunk ezekre reagálni. A Cyber Citizen kezdeményezés keretében mindenkit arra szólítunk fel, hogy csatlakozzon hozzánk, hogy együtt építsük egy biztonságosabb Európát!

 cyber-citizen.eu

 contact@cyber-citizen.eu