

WHAT THE HACK?!

Friesland College school D'Drive junto con Learning Hub Friesland y la Fundación para la Ciberseguridad del Norte de los Países Bajos tiene interés por crear proyectos en colaboración con agentes públicos y privados en el ámbito de la ciberseguridad y de la piratería-ética con el fin de preparar a los/las estudiantes de FP para la era digital.

Para hacer realidad este sueño, Friesland College solicitó financiación en el marco del programa Erasmus+ KA2, Asociaciones Estratégicas. Las asociaciones estratégicas son proyectos transnacionales destinados a desarrollar y compartir prácticas innovadoras y a promover la cooperación, el aprendizaje entre iguales y el intercambio de experiencias en los ámbitos de la educación, la formación y la juventud.





Seguridad cibernética: máxima prioridad de la UE

La ciberdelincuencia en las PYMEs es una preocupación creciente. La dependencia de las PYMEs con respecto a las TIC y a Internet las ha hecho vulnerables a la ciberdelincuencia. Esta vulnerabilidad está convirtiendo la seguridad de la información en una cuestión crítica para todas las PYMEs. Hacer frente a las amenazas y a los ataques cibernéticos es un reto cada vez más importante para la Unión Europea y a nivel mundial.

Relacionado con la necesidad de hacer de la seguridad cibernética una prioridad en Europa, nos enfrentamos a un desafío creciente, que supone la escasez de profesionales de la ciberseguridad. Según los últimos informes, Europa se enfrentará a una escasez de 350.000 profesionales en ciberseguridad para 2022.

Incrementar el talento en ciberseguridad es una actividad atípica. Supone una fuerte comunidad autodidacta y rebelde (hackers). Esta comunidad a menudo no es atendida por los educadores “convencionales” y de hecho tampoco quieren formar parte en ella.

Nuestra visión: hacer del cibermundo un lugar de seguridad y oportunidad para los jóvenes

Los objetivos del proyecto WHAT THE HACK?! son los siguientes:

- Mejorar el nivel de competencias TIC de los jóvenes y, por lo tanto, la relevancia de éstas para integrarse en el mercado laboral (desarrollando nuevos contenidos educativos sobre ciberseguridad y piratería ética).
- Desarrollar entornos de aprendizaje de las TICs inclusivos para los jóvenes dentro y fuera de la FP (mediante la creación o el desarrollo de laboratorios Hack, p.ej. lugares de aprendizaje de las TIC protegidos).
- Incluir a los/las NEETS en el aprendizaje no formal, y como resultado guiarlos hacia la educación o el empleo.
- Empoderar a las PYMEs y a las personas para garantizar su vida online mediante la educación y la sensibilización en materia de ciberseguridad.
- Promover las sinergias, la cooperación y la transferencia entre los diferentes grupos de interés del sector de las TIC en el ámbito de la educación, la industria y el (semi-) gobierno.
- Garantizar que la FP (incluidos los/las profesores de FP) esté a la vanguardia de los avances tecnológicos en el sector de las TIC, permitiendo la rápida actualización de estos avances en los currículos de formación y en las cualificaciones de FP (permitiendo que los proveedores de educación de FP participen activamente en las asociaciones).
- Promover el aprendizaje permanente para los/las profesionales de las TIC desarrollando sus competencias y habilidades pedagógicas y preparándoles para convertirse en entrenadores/ coaches “Hack-lab”
- Incrementar las oportunidades de aprendizaje internacional entre iguales y la movilidad de aprendizaje para los/las jóvenes de FP, facilitando de este modo proyectos conjuntos entre estudiantes internacionales y semanas formativas.
- Fomentar mejoras en la calidad, la excelencia de la innovación y la internacionalización de las instituciones de FP mediante una mayor cooperación transnacional entre las instituciones de FP de la UE y los grupos de interés en TIC (públicas y privadas).

Impacto y beneficios a largo plazo

Si se aprueba, las actividades de WHAT THE HACK?! comenzarán en septiembre de 2019 en Leeuwarden y continuarán hasta agosto de 2022. Una vez finalizado el proyecto, se dispondrá de los siguientes recursos educativos abiertos:

- *WHAT THE HACK?!* Programa de formación combinada para jóvenes de FP.
- *WHAT THE HACK?!* Guía de configuración de Hack Lab.
- *WHAT THE HACK?!* Programa de entrenamiento combinado para entrenadores de Hack-Lab.
- *WHAT THE HACK?!* Online Community.

Además, WHAT THE HACK?! organizará varios eventos promocionales y 3 actividades de aprendizaje para la juventud: en Pärnu EE en abril de 2020, en Leeuwarden NL en diciembre de 2020 y en San Sebastián ES en septiembre de 2021.

El cambio fundamental que el proyecto desea hacer es reforzar la relevancia de los jóvenes para el mercado de trabajo. Esto afecta a la economía local y regional, ya que las empresas de TIC tendrán acceso a profesionales competentes en seguridad cibernética que contribuyen al crecimiento de las empresas (así, las oportunidades de empleo y bienestar económico Europa). Los futuros profesionales estarán bien equipados y adecuadamente formados para satisfacer la demanda del mercado (aumentando así su empleabilidad y su ventaja competitiva en el mercado mundial y aumentando sus perspectivas socioeconómicas). Los jóvenes que no tienen empleo ni educación encuentran su camino de regreso a la educación y/o el empleo y aumentan sus perspectivas laborales y socioeconómicas a largo plazo (igualdad de oportunidades para todos).

El proyecto afecta a Europa, ya que contribuye a que las PYME y los ciudadanos europeos sean menos vulnerables a la ciberdelincuencia y a hacer frente a las amenazas y ataques cibernéticos mediante la formación de profesionales de la ciberseguridad.

Resultados

Si se aprueba, las actividades de WHAT THE HACK?! comenzarán en septiembre de 2019 en Leeuwarden y continuarán hasta agosto de 2022. Una vez finalizado el proyecto, se dispondrá de los siguientes recursos educativos abiertos:

- *WHAT THE HACK?!* Programa de formación combinada para jóvenes de FP.
- *WHAT THE HACK?!* Guía de configuración de Hack Lab.
- *WHAT THE HACK?!* Programa de entrenamiento combinado para entrenadores de Hack-Lab.
- *WHAT THE HACK?!* Online Community.

Además, WHAT THE HACK?! organizará varios eventos promocionales y 3 actividades de aprendizaje para la juventud: en Pärnu EE en abril de 2020, en Leeuwarden NL en diciembre de 2020 y en San Sebastián ES en septiembre de 2021.

Grupo objetivo

El proyecto WHAT THE HACK! está dirigido principalmente a los/las jóvenes, tanto dentro como fuera de la FP (NI-NIs). El proyecto está abierto a jóvenes, jugadores, jóvenes que han abandonado los estudios, autistas y jóvenes que no han superado un reto en su educación actual. Los/las NI-NIs y los/las estudiantes de FP de diferentes sectores con afinidad por las TICs serán el objetivo del proyecto, que permitirá que estudiantes de diferentes orígenes puedan aprender unos de otros. Además, el proyecto también se dirige a formadores, personal y profesionales de TICs en la FP, ya que implica activamente a profesionales de las TIC en el ámbito de la educación. Durante la duración del proyecto, 180 jóvenes, 24 profesores/as y 80 interesados/as en las TIC participarán activamente en las actividades del proyecto.

Socios

Four regions will participate in the *WHAT THE HACK?* project. What binds these regions is their ambition to make the cyber world a place of safety and opportunity for youngsters inside and outside VET. In all regions, a VET institution will join the consortium, together with a regional stakeholder in ICT. Project partners are:

- P1, Friesland College - D'Drive - NL
- P2, Learning Hub Friesland Foundation - NL
- P3, Foundation for Cybersafety Northern Netherlands - NL
- P4, GO! Technisch Atheneum Zavelenberg - BE
- P5, Cebanc - ES
- P6, Pärnumaa Vocational Education Centre - EE
- P7, Information Technology Foundation for Education (HITSA) - EE

