

INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

Case of Study - Spain



VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL SECRETARÍA DE ESTADO DE DIGITALIZACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Introduction



2019

-		GOBIERNO DE ESPAÑA	VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO MINISTERIO	SECRETARÍA DE ESTADO DE DIGITALIZACIÓN E DE DIGITALIZACIÓN E
3002	DE LIVIUS	DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL	INTELIGENCIA ARTHON.	



Talent as one of the main axes

LÍNEA DE ACCIÓN 5

Potenciar la industria española de ciberseguridad, y la generación y retención de talento, para el fortalecimiento de la autonomía digital.

Esta línea de acción responde al Objetivo IV de la Estrategia.

MEDIDAS

- Actualizar, o en su caso desarrollar marcos de competencias en ciberseguridad, que respondan a las necesidades del mercado laboral.
- 6. Identificar las necesidades de capacidades profesionales de ciberseguridad, formentando la colaboración con las instituciones educativas y formativas impulsando la formación continua, la formación para el empleo y universitaria, promoviendo sistemas de acreditación y certificación profesional.
- Impulsar la inclusión de pertiles profesionales de ciberseguridad en las relaciones de puestos de trabajo del sector público.
- Detectar, fomentar y retener el talento en ciberseguridad, con especial atención al campo de la investigación.

Source: https://www.dsn.gob.es/es/documento/estrategia-nacional-ciberseguridad-2019

14. FORTALECIMIENTO DE LA CIBERSEGURIDAD DE CIUDADANOS, PYMES Y PROFESIONALES

Instrumentos para impulsar la ciberseguridad en la ciudadania, PYMEs, microPYMEs y autónomos para generar conciencia e impulsar la adopción de medidas de protección en el ciberespacia. Estarán enfocados principalmente en empresas y autónomos de menor tamaño que tradicionatimente no han desarrollado la cultura y medidas necesarias para su protección, pero que cada vez más pueden ser victimas de incidentes.

Esta medida se estructurará en torno a 3 ejes: (1) campañas de sensibilización y formación en seguridad dioital tanto para ciudadanos como empresas (con especial atención a gymes, microempresas y profesionales); (2) generación, identificación y desarrollo del talento en cibersequridad, para incrementar las capacidades y dar respuesta al crecimiento del sector y de la industria española de ciberseguridad; y (3) timeas de ayuda a empresas y profesionales para la identificación de riesgos y la adopción de herramienta de miligación.

Esta medida es uno de los factores críticos para favorecer la necesaria confianza en la adopción de las tecnologias digitales. En este ámbito, el Gobierno prestará especial alención a lo tratecimiento de las empresas de eCommerce españolas en el contexto de la adaptación a la implementación de la Directiva de pagos digitales (PSD2) para favorecer la belanza de pagos comercial española en el ámbito digital.



PLAN NACIONAL DE COMPETENCIAS

DIGITALES

- V. Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprendedora
 - 12. Política Industrial España 2030
- 13. Impulso a la pyme
- 14. Plan de modernización y competitividad del sector turístico
- 15. Conectividad Digital, impulso de la ciberseguridad y despliegue del 5G

Ciberseguridad

Para lograr el impulso de la ciberseguridad, se trabajará sobre el fortalecimiento de capacidades en el ámbito público y privado, el incremento del tejido empresarial y la creación de empleo a través de la extensión de una cultura de ciberseguridad sostenible para ciudadanos y empresas, el desarrollo y fortalecimiento de la industria de ciberseguridad y la identificación, transformación y desarrollo del talento necesario.

Source : https://www.lamoncloa.gob.es/presidente/actividades/Documents/2021/130421-%20Plan%20de%20recuperaci%C3%B3n,%20Transformacion%20y%20Resiliencia.pdf

Cybersecurity	as
a core	
competency	

ÁREA COMPETENCIAL		NIVELES DE APTITUD	
1. Información y alfabetización de dates	1. Navegar, buscar y filtrar información 2. Evaluar la información 3. Almacenar y recuperar la información	1	aásico
2. Comunicación y colaboración	4. Interactuar a través de las tecnologías 5. Intercambiar información y contenidos		, and a second se
	6. Participar en la ciudadanía digital 7. Colaborar a través de canales digitales 8. Etiqueta electrónica 9. Gestionar la identidad digital	3	NTERMEDIO
 Creación de contenidos digitales 	10. Desarrollar contenidos 11. Integrar y reelaborar contenidos 12. Copyright y licencias 13. Programar	4 5	
4. Seguridad	14. Proteger dispositivos 15. Proteger datos personales 16. Proteger salud	6	AVANZADO
	17. Proteger el medio ambiente	7	AD0
5. Resolución de problemas	18. Resolver problemas técnicos 19. identificar necesidades tecnológicas 20. Usar la tecnología de forma creativa 21. identificar carencias de competencias digitales	8	ALTAMENTE



ESTRATEGIA NACIONAL

DE CIBERSEGURIDAD

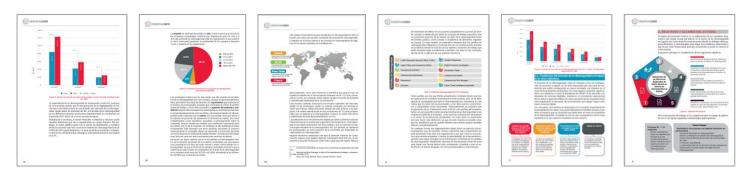
Source : https://portal.mineco.gob.es/RecursosArticulo/mineco/ministerio/ficheros/210127 plan nacional de competencias digitales.pd

Overview









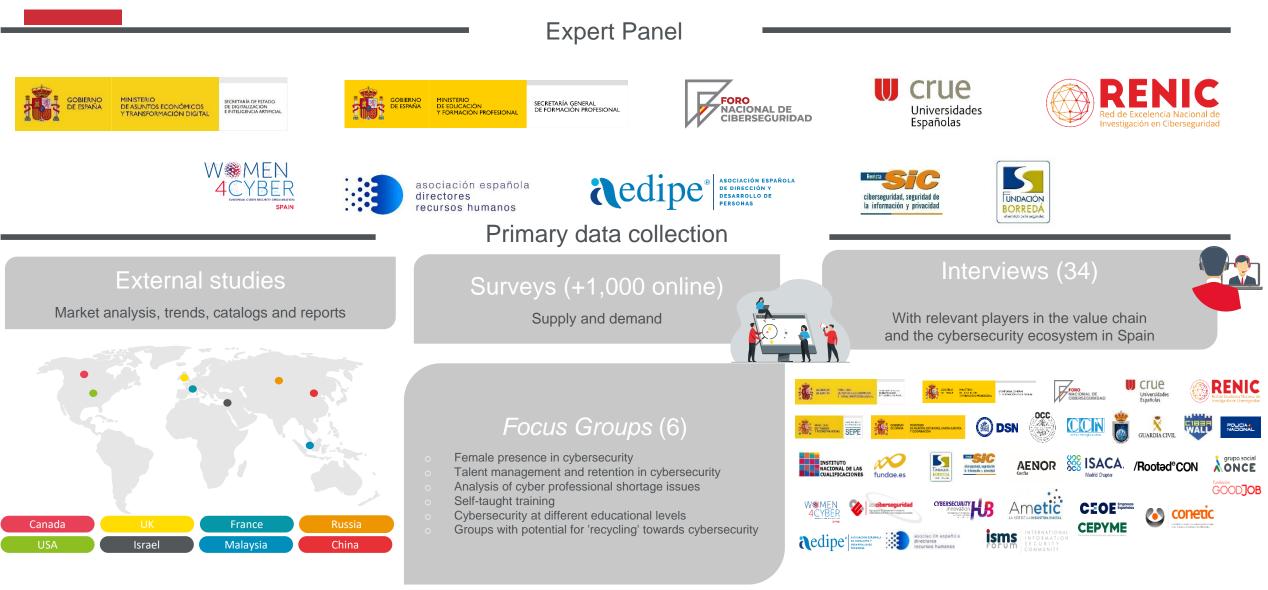
Analysis and diagnosis of the cybersecurity talent in Spain

Objective: to offer a **clear vision of cybersecurity talent in Spain**



		SECRETARIA DE ESTADO DE DIGITALIZACIÓN F INTELIGENCIA ARTIFICIAL	INSTITU
--	--	--	---------





Elaboration, validation and contrast











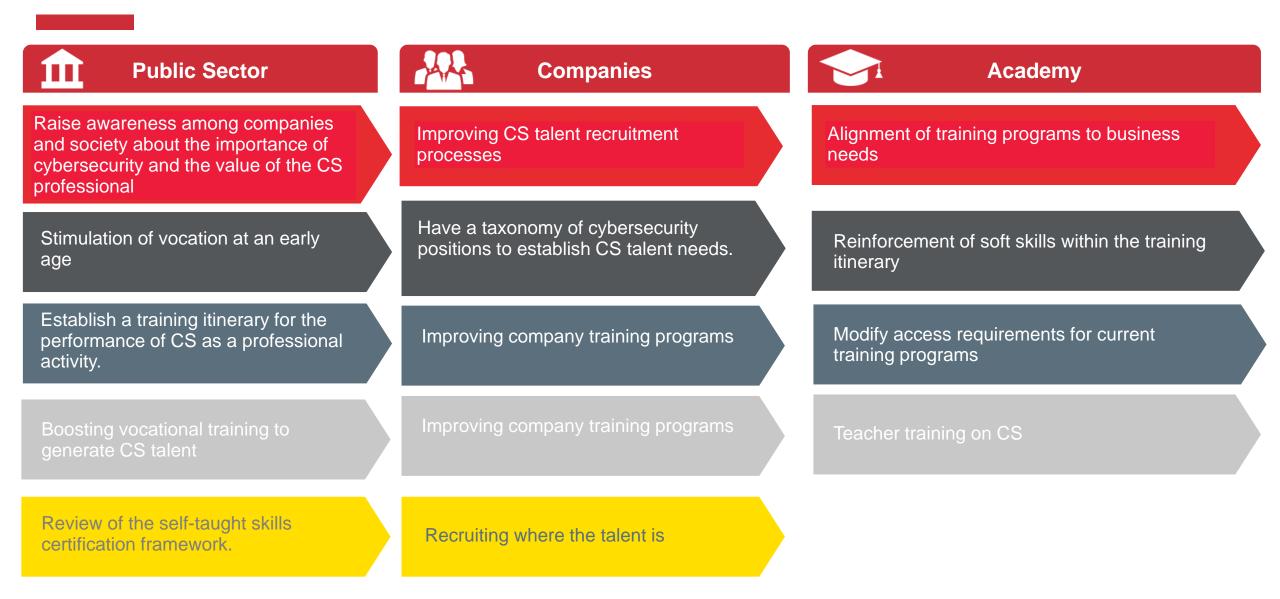
Cybersecurity talent in Spain There is a significant gap in the number of professionals



Challenges







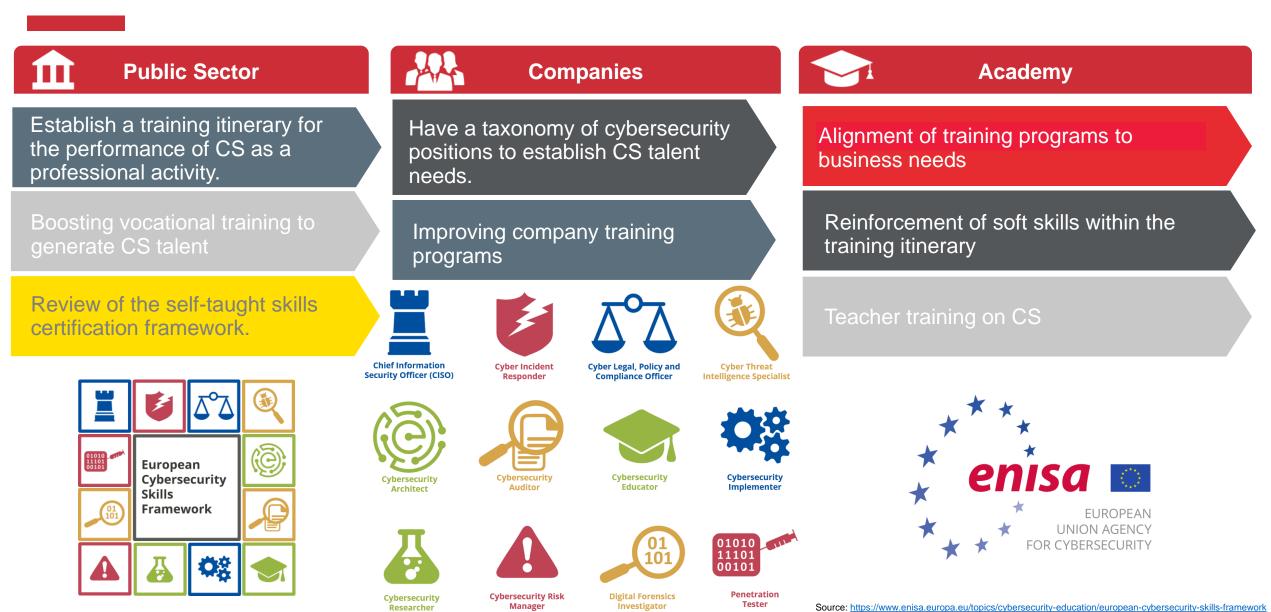


Solution enabled by ECSF

Solution enabled by ECSF

















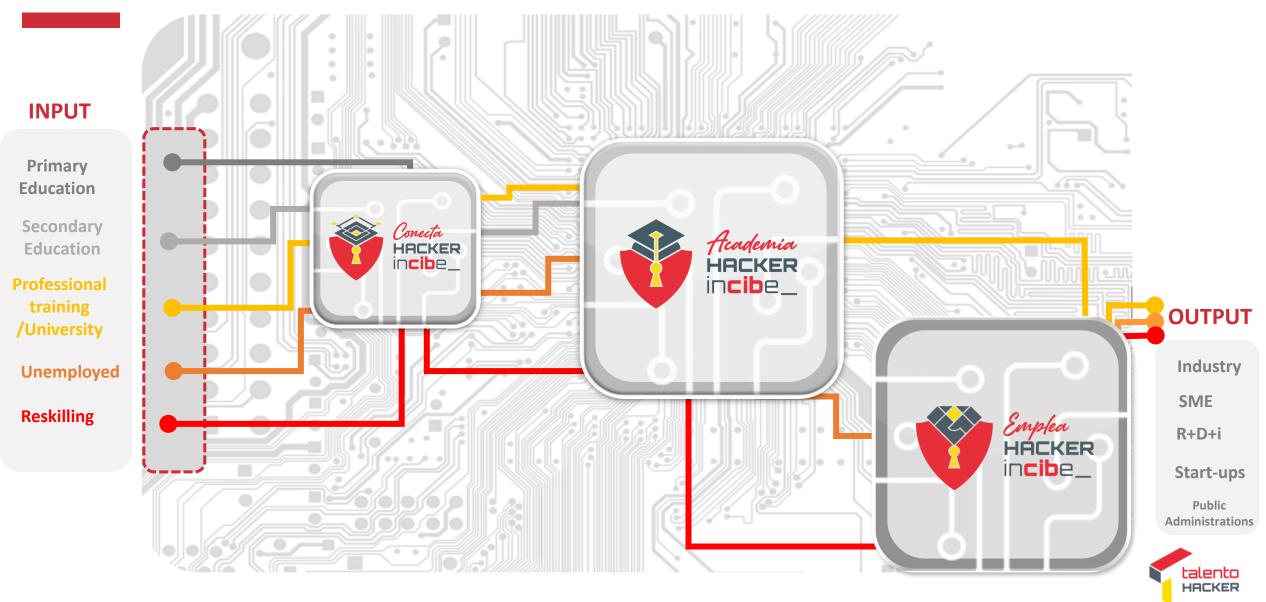
Education, training and talent Promote cybersecurity training appropriate to market demand

Education, training and talent

- Update or, where appropriate, develop cybersecurity competency frameworks, that respond to the needs of the labour market.
- Identify the needs of professional cybersecurity skills, encouraging collaboration with educational and training institutions, promoting continuous training, training for employment and university, promoting accreditation systems and professional certification.
- Promote the inclusion of professional cybersecurity profiles in public sector job descriptions.
- Detect, foster and retain cybersecurity talent with special attention to the field of research.
- **Promote initiatives and plans for digital literacy in cybersecurity.**
- Seek and recognize the collaboration and participation of the media to achieve a greater reach in campaigns aimed at citizens and minors.













Iniciativa de formación en ciberseguridad

¿Qué es la Academia Hacker INCIBE?

La Academia Hacker INCIBE es una iniciativa gratuita de formación con el objetivo de fomentar el aprendizaje en ciberseguridad, en la que se busca la identificación, captación y promoción del talento en ciberseguridad, así como la formación en competencias técnicas para que los participantes puedan desarrollar sus skillo o habilidades en esta materia.

Academia Hacker pone especial foco en el impulso del talento femenino con el objetivo de contribuir a cerrar la brecha digital de género.

Entrenamientos

La Academia Hacker INCIBE cuenta con las siguientes iniciativas







Talleres temáticos

Retos descargables con solucionarios

s con

Competiciones de ciberseguridad

https://www.incibe.es/academiahacker







Junior masculino

Senior masculino

INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

Thank you

More info: www.incibe.es/en/talento-hacker/publications/european-cybersecurity-skills

talento.ciberseguridad@incibe.es



VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL SECRETARÍA DE ESTADO DE DIGITALIZACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

