

CoVEs

*Fabricación avanzada para la
industria aeroespacial y la defensa*

Datos clave y cómo participar



Financiado por la Unión Europea. No obstante, las opiniones y puntos de vista expresados son exclusivamente de su(s) autor(es) y no tienen por qué reflejar los de la Unión Europea ni los de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden considerarse responsables de los mismos.



AILEEN

Índice de **contenidos**

- 1** ■ Acerca de AILEEN
- 2** ■ Datos sobre los CoVE
- 4** ■ CoVE belga
- 5** ■ CoVE danés
- 6** ■ CoVE alemán
- 7** ■ CoVE portugués
- 8** ■ CoVE español
- 10** ■ Próximos CoVE
- 11** ■ Cómo convertirse en CoVE

Sobre AILEEN

El proyecto Centros de Excelencia Profesional en Aeroespacial y Defensa para la Fabricación Avanzada aborda la escasez de personal cualificado en la fabricación para las industrias aeroespacial y de defensa. El proyecto creará un ecosistema de cooperación transnacional de Centros de Excelencia Profesional en Fabricación Avanzada en el sector aeroespacial y de defensa, orientado al desarrollo de metodologías y herramientas innovadoras que garanticen una formación sectorial especializada y la transferencia de conocimiento y actividades de excelencia en el ámbito de la Formación Profesional. El proyecto se dirigirá tanto a profesionales actuales como futuros de la Fabricación Avanzada, con especial atención a los niveles 4-7 del EQF, centrado en soldadura, soldadura fuerte, fabricación aditiva e inspección. Para potenciar el impacto del proyecto, los resultados se difundirán por toda Europa, y la plataforma también estará abierta a proveedores de formación no socios.

Objetivos principales

- Abordar la escasez de competencias y el desajuste de perfiles en Fabricación Avanzada para los sectores Aeroespacial y de Defensa, reforzando la competitividad de las pymes y de la industria.
- Desarrollar y difundir metodologías y herramientas innovadoras para la formación en el sector (EQF 4-7).
- Compartir buenas prácticas de Excelencia Profesional en Fabricación Avanzada para los sectores Aeroespacial y de Defensa a través de una red a escala europea.

Resultados principales

- Plan estratégico para los CoVE de Fabricación Avanzada en Aeroespacial y Defensa.
- Identificación de buenas prácticas ya existentes en CoVE.
- Desarrollo de metodologías para la nominación y la concesión de CoVE.
- Ejecución de la nominación de CoVE de Fabricación Avanzada.
- Creación de mecanismos para transferir buenas prácticas entre instituciones de FP y de Educación Superior.
- Realización de un taller de refuerzo de capacidades para los socios de FP del consorcio.
- Puesta en marcha piloto de varios enfoques de impartición: formación, aprendizaje, investigación aplicada y unidades de competencia, competiciones de habilidades
- Programa de movilidad de personal entre socios.

Datos CoVE

¿Qué es un CoVE?

Un Centro de Excelencia Profesional (CoVE) en Fabricación Avanzada es una alianza especializada entre centros de formación profesional, la industria y el ámbito investigador, orientada a desarrollar competencias avanzadas e impulsar la innovación en tecnologías como la fabricación aditiva, la soldadura, el soldadura fuerte y la inspección. Estos CoVE cubren carencias clave de cualificación en los sectores aeroespacial y de defensa al ofrecer acceso compartido a equipamiento avanzado, formación especializada e investigación aplicada. Integrados en estrategias de innovación nacionales y regionales, conectan la educación con las necesidades reales de las empresas y aceleran la adopción de nuevas tecnologías. Al unir formación, investigación e industria, los CoVE crean una cantera de talento preparada para el futuro y elevan el nivel de la formación profesional en toda Europa.

¿Por qué formar parte de un CoVE?

Sumarse a un CoVE en Fabricación Avanzada implica integrarse en un ecosistema de capacidades e innovación de alto rendimiento, diseñado a medida para las necesidades de las industrias aeroespacial y de defensa. Estos CoVE ofrecen un marco estructurado para la colaboración a largo plazo entre centros educativos, instituciones de investigación y empresas, garantizando que la formación profesional avance al ritmo de desarrollos tecnológicos vertiginosos como la fabricación aditiva, los métodos avanzados de inspección y la producción digital.

Para los **centros educativos**, es una oportunidad de codesarrollar formación alineada con la industria, acceder a equipamiento puntero y mejorar las competencias del personal mediante iniciativas compartidas de refuerzo de capacidades. Para las **organizaciones de investigación**, los CoVE abren la puerta a proyectos de investigación aplicada con relevancia industrial directa y al acceso a polos de innovación colaborativa. Para las **empresas**, especialmente las pymes, participar supone acceder a talento cualificado, formación a medida y apoyo a la innovación rentable, todo ello en línea con las estrategias sectoriales y regionales de especialización inteligente. Formar parte de un CoVE es contribuir a dar forma al futuro de la fabricación avanzada, al tiempo que se refuerzan la competitividad, las redes y el impacto propios.



CoVE

Datos

clave

¿Por qué crear un CoVE?

Poner en marcha un Centro de Excelencia Profesional (CoVE) sitúa a tu organización a la vanguardia a la hora de impulsar la formación profesional y el desarrollo de la mano de obra en tu sector. Te permite marcar el rumbo, crear un ecosistema sólido de socios alineado con tus prioridades y ajustar la formación a las necesidades concretas de tu industria. Como motor del cambio, ganarás más capacidad de influencia sobre la innovación, los itinerarios de talento y la orientación estratégica, a la vez que aumentas la visibilidad, atraes inversión y aseguras un impacto duradero en educación, investigación y empresa.

¿Qué se espera de un socio de un CoVE?

Durante el proyecto, como entidad colaboradora voluntaria en el piloto del CoVE de AILEEN (2025–2027), vuestra organización podrá participar en actividades como formación, programas de aprendizaje, investigación aplicada y competiciones de habilidades. La mayor parte de la coordinación la gestiona el representante del CoVE del proyecto, aunque puntualmente podría requerirse apoyo con la documentación.

Al uniros, vuestra organización se compromete a:

- **Participar en las actividades del CoVE durante la fase piloto**
- **Autorizar el uso de vuestro logotipo y de datos no sensibles para la comunicación y los informes del proyecto**
- **Figurar como miembro de un CoVE en el marco del proyecto AILEEN**

Antes de 2027 se elaborará un plan de sostenibilidad; a partir de entonces, la continuidad será opcional y dependerá de las condiciones finales.

Conoce el CoVE belga



Para colaborar con el CoVE belga, contacta con:

Wim Verlinde en wim.verlinde@bil-ibs.be

Datos clave del CoVE

Ámbito de especialización:

Fabricación aditiva (procesos con hilo/DED-wire), soldadura, soldadura fuerte, inspección | *Sector: Defensa y Aeroespacial*

Lo que el CoVE puede aportar al sector:

Formación, investigación aplicada, resolución de problemas, aprendizaje en el puesto de trabajo, estudios de viabilidad, caracterización y ensayos de materiales

El CoVE está abierto a colaborar en:

Formación, investigación aplicada, resolución de problemas, aprendizaje en el puesto de trabajo, estudios de viabilidad, caracterización y ensayos de materiales



Instituto Belga de Soldadura (npo)

El Instituto Belga de Soldadura (npo) es un centro independiente de referencia y de investigación/formación en tecnologías de soldadura y fabricación aditiva. Sus actividades abarcan una amplia variedad de proyectos de investigación aplicada, asesoramiento tecnológico, normalización y cursos de formación.



Belgian Welding Institute Industry (Ltd)

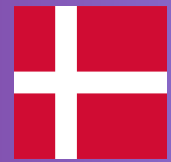
Belgian Welding Institute Industry (Ltd) es un centro de referencia en caracterización metalográfica y mecánica de materiales, análisis de daños y corrosión.



Garantizado

Garantizado aporta valor a sus clientes reparando o reconstruyendo grandes piezas metálicas mediante fabricación aditiva por hilo y arco, lo que permite alargar la vida útil o reducir los tiempos de parada de los equipos industriales.

Conoce el CoVE danés



Para cooperar con el CoVE danés, contacta con:

Astrid Lykke Birkving en albi@mercantec.dk

Datos del CoVE

Área de especialización:

Soldadura, soldadura fuerte e inspección para defensa | Sector: Defensa

Lo que el CoVE puede aportar al sector:

Formación; aprender y compartir buenas prácticas; investigación aplicada; aprendizajes; competiciones de habilidades; ampliar redes de contacto

El CoVE está abierto a colaborar en:

Formación, investigación aplicada, creación de redes... y mucho más



Mercantec

Mercantec es un centro danés de formación profesional (FP). Comprometido con el aprendizaje a lo largo de la vida y el desarrollo personal, Mercantec ofrece una educación de alta calidad, orientada a la carrera profesional, en entornos de aprendizaje motivadores. Con un fuerte enfoque en las necesidades individuales, la institución desempeña un papel clave en la preparación de profesionales cualificados para la fuerza laboral del futuro.



CenSec

CenSec es el clúster nacional de innovación y empresas de Dinamarca para los actores de los ámbitos de la defensa, el espacio y la seguridad. Como clúster nacional, nuestro cometido es reunir y reforzar todo el ecosistema, incluidas empresas, instituciones de conocimiento y autoridades. Conocemos el ecosistema a fondo. CenSec impulsa la cooperación intersectorial y aumenta la innovación en el sector.



Fredericia Maskinmesterskole

Fredericia Maskinmesterskole es una institución danesa de educación superior que ofrece grados profesionales en ingeniería naval e ingeniería técnica. Con campus en Fredericia, Esbjerg y Sønderborg, FMS combina un sólido nivel académico con formación práctica y una estrecha conexión con la industria para preparar al alumnado para carreras en el sector energético, el ámbito marítimo y la gestión técnica.

Conoce el CoVE alemán



Para colaborar con el CoVE alemán, contacta con:

Ilka Zajons en kontakt@lzh-laser-akademie.de

Datos clave del CoVE

Ámbito de especialización:

Fabricación aditiva, tecnologías basadas en láser, automatización industrial, soldadura y soldadura fuerte (formación profesional, I+D aplicada, transferencia al tejido industrial)

Lo que el CoVE puede aportar al sector:

Formación, apoyo a la innovación y transferencia tecnológica en fabricación de alta precisión y fabricación aditiva, impulsando al sector aeroespacial y de defensa en construcción ligera, reparación y automatización. Recualificación de profesionales en tecnologías emergentes y alineadas con la industria.

El CoVE está abierto a colaborar en:

Fabricación aditiva, Aeroespacial, Soldadura



LZH Laser Akademie GmbH

Especializada en formación profesional y educación en tecnologías láser, y coordina el CoVE alemán.



Laser Zentrum Hannover e.V.

Realiza investigación aplicada y básica en el desarrollo de láseres y sus aplicaciones, abarcando óptica, procesamiento de materiales y fabricación aditiva.



IPH – Institut für Integrierte Produktion Hannover gGmbH

Ofrece investigación aplicada y servicios industriales en automatización de la producción, logística y analítica de procesos.

Conoce el CoVE portugués



Para colaborar con el CoVE portugués, contacta con:

Margarida Segard en isqacademy@isq.pt

Datos del CoVE

Área de especialización:

Fabricación aditiva, soldadura, soldadura fuerte | Sector:

Defensa

Qué puede aportar el CoVE al sector:

El CoVE portugués impulsa el sector aeroespacial y de defensa mediante formación específica y práctica impartida por ISQ Academy, innovación en fabricación aditiva de la mano de FAN3D y un I+D avanzado por parte de ISQ, para mejorar la productividad, la seguridad y el avance tecnológico.

El CoVE está abierto a cooperar en:

Cualquier ámbito



ISQ Academy

Ofrece formación técnica y servicios de consultoría especializada en múltiples sectores industriales, con acreditaciones, reconocimientos y certificaciones nacionales e internacionales en Certificación de Personal



Departamento de I+D de ISQ

Impulsa la innovación y desarrolla soluciones en distintos ámbitos. Con especial foco en la innovación de tecnologías de fabricación avanzada, crea formación y soluciones a medida para diversas áreas



FAN3D

FAN3D es una empresa especializada en fabricación aditiva, que ofrece servicios de consultoría y venta de equipos para el mercado.

Conoce el CoVE español



Para colaborar con el CoVE español, contacta con:

Héctor Carballo en hcarballo@cesol.es

Datos clave del CoVE

Área de especialización:

Soldadura y soldadura fuerte | *Sector: Defensa y Aeroespacial*

Qué puede ofrecer el CoVE al sector:

Formación, aprendizaje en el puesto de trabajo, estudios de viabilidad, caracterización de materiales, ensayos

El CoVE está abierto a colaborar en:

Formación, aprendizaje basado en el trabajo, estudios de viabilidad, caracterización de materiales, ensayos



CESOL

CESOL es una asociación independiente y sin ánimo de lucro, formada por personas y empresas, dedicada a las tecnologías de soldadura y unión. Con más de 45 años de experiencia, es el referente nacional en España en certificación, formación, consultoría y soporte técnico en soldadura, unión adhesiva y fabricación aditiva.



IDONIAL

Un centro tecnológico español de referencia, especializado en fabricación avanzada, materiales y tecnologías digitales. Con amplia experiencia en fabricación aditiva (AM) y soldadura, impulsa la innovación y la formación en sectores estratégicos, como la defensa y el aeroespacial. IDONIAL desarrolla proyectos de I+D+i, soluciones a medida desde la idea hasta la validación industrial, y pone a disposición instalaciones punteras y un equipo multidisciplinar altamente cualificado.



Asturias Hub Defensa

El Asturias Defense Hub reúne a más de 50 organizaciones para impulsar el papel de Asturias en la innovación en defensa. Fomenta la colaboración en ámbitos como la fabricación avanzada, la robótica y la simulación, apoyando a las pymes, promoviendo tecnologías de doble uso y reforzando la posición estratégica de la región en Europa.

Conoce el CoVE español



Para colaborar con el CoVE español, contacta con:

Paula Queipo en paula.queipo@idonial.com

Datos del CoVE

Área de especialización:

Fabricación aditiva | Sector: Defensa

Qué puede ofrecer el CoVE al sector:

Formación, aprendizaje en el puesto de trabajo, estudios de viabilidad, caracterización de materiales y ensayos

El CoVE está abierto a colaborar en:

Formación, aprendizaje en el puesto de trabajo, estudios de viabilidad, caracterización de materiales y ensayos



IDONIAL

Un centro tecnológico español de referencia, especializado en fabricación avanzada, materiales y tecnologías digitales. Con amplia experiencia en fabricación aditiva (AM) y soldadura, impulsa la innovación y la formación en sectores estratégicos, como defensa y aeroespacial. IDONIAL desarrolla proyectos de I+D+i, soluciones a medida desde la idea hasta la validación industrial, y pone a disposición instalaciones punteras y un equipo multidisciplinar altamente cualificado.



Asturias Hub Defensa

El Asturias Defense Hub reúne a más de 50 organizaciones para impulsar el papel de Asturias en la innovación en defensa. Promueve la colaboración en ámbitos como la fabricación avanzada, la robótica y la simulación, apoyando a las pymes, impulsando tecnologías de doble uso y reforzando la posición estratégica de la región en Europa.



SICNOVA

Sicnova forma parte de un grupo de empresas dedicado a la fabricación avanzada, especializado en investigación, desarrollo, servicios, distribución y mantenimiento técnico en diversos ámbitos industriales, con especial foco en los sectores de defensa y aeroespacial.



NOVAINDEF

Novaindef ofrece servicios integrales para proyectos de investigación, desarrollo e innovación en los sectores de defensa y espacio. Además, cuenta con las tecnologías más avanzadas en fabricación, posprocesado, inspección y ensayos, para cubrir todo el ciclo de desarrollo del producto.

Descubre los próximos CoVE

Para colaborar con el CoVE turco, contacta con:

Ulaş Yaman en uyaman@metu.edu.tr

Para colaborar con el CoVE del Reino Unido, contacta con:

Harald Egner en Harald.egner@the-mtc.org



ICC COM NUP PCOMING COVE-U PCO PRÓXIMAMENTE



METU KATAMER

METU KATAMER coordina sus actividades gracias a una sólida colaboración entre los departamentos académicos de METU y agentes nacionales del sector de defensa y aeroespacial. Entre nuestros socios hay universidades, centros de investigación y empresas industriales que buscan apoyo en I+D, formación de personal y consultoría técnica en soldadura, fabricación aditiva y END (ensayos no destructivos).



Turkish Aerospace

Turkish Aerospace es la principal empresa aeroespacial y de defensa de Turquía, especializada en el diseño, desarrollo y producción de aviones, helicópteros, UAV (drones) y sistemas espaciales. Nacionalizada por completo en 2005, figura entre las compañías aeroespaciales más destacadas del mundo y ofrece soluciones integrales de principio a fin, incluido el soporte logístico integrado.



Manufacturing Technology Centre

MTC es una organización puntera de investigación y tecnología, a la vanguardia de la innovación en fabricación. Nos rodean instalaciones de referencia mundial. Mentores líderes del sector. Pero, sobre todo, nos une una curiosidad y creatividad compartidas, con ganas de replantear una y otra vez —sin descanso— qué significa avanzar.



UBRUN

Como una de las principales universidades técnicas del Reino Unido, Brunel cuenta con una sólida trayectoria de investigación de primer nivel, innovación y excelencia docente, ofreciendo al alumnado una formación sobresaliente basada en la investigación que le prepara para destacar en su futuro profesional.



AILEEN

Cómo convertirse en CoVE

Fase 1 Solicitud

Solicitud

Manifestación de interés para convertirse en CoVE, aportando información resumida sobre el alcance/sector y los ámbitos tecnológicos de actividad (formulario de solicitud en línea)

Fase 2 Evaluación y Reconocimiento

Evaluación y reconocimiento

Evaluación documental frente a los criterios y requisitos establecidos para convertirse en CoVE

Etapa 3 Evaluación

Evaluación

Verificación y evaluación de las evidencias, conforme a los requisitos, durante la visita de auditoría

Etapa 4 Nominación

Nominación

Aval (nominación oficial)
Autorización como CoVE

Para más información sobre cómo convertirse en CoVE, visita la web:

aileencove.eu/aileen-coves-how-to-become-nomitaded.html