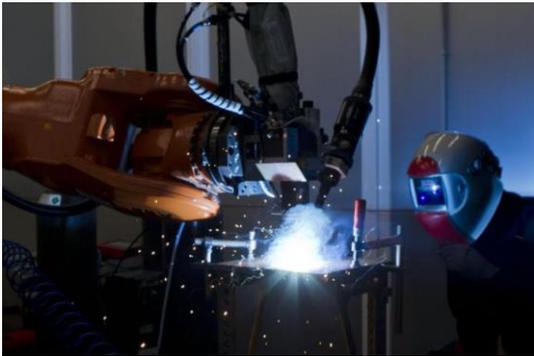


## Formación de un día: Soldadura Láser Avanzada



Esta acción formativa práctica está pensada para industrias usuarias de procesos de soldadura, que consideren la adopción de soldadura láser como proceso cualificado tanto internamente como externalizado. El curso proporciona una visión detallada de las posibilidades proporcionadas por la tecnología láser en los campos de la soldadura y procesos de unión, y considera aspectos relevantes a tener en cuenta en la selección de equipos, desarrollo de proceso, cualificación y control de la calidad.

El curso se centrará en tres actividades prácticas fundamentales: 1) unión por láser de polímeros; 2) soldadura láser de materiales disimilares; 3) tecnologías de soldadura híbrida en metales. Los asistentes aprenderán con pruebas reales a parametrizar las soldaduras, considerando desde el comienzo los aspectos de calidad y control de proceso.

Esta actividad formativa es parte de la oferta formativa de PhotonHub Europe.

**Fecha:** 24 – noviembre - 2022

**Más información:**

<https://www.aimen.es/formacion/soldadura-laser-avanzada>

**Tipo de formación:** Presencial, práctica. 7 h total

**Lugar:** AIMEN Centro de Aplicaciones Láser, Porriño (Pontevedra)

**Coste del curso:** 250€, incluyendo material didáctico, material para pruebas y acceso a equipos. Descuentos aplicables a socios industriales y asociados a AIMEN.

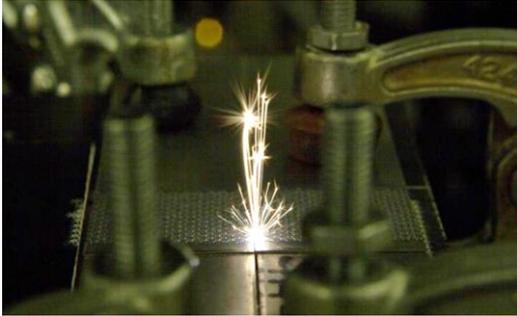
**Programa y descripción:**

[https://ecosystem.photonhub.eu/form\\_files/rs\\_form\\_data\\_business\\_marketplace/files/photohub-demo-centre-advanced-laser-welding-web-version-1623823111.pdf](https://ecosystem.photonhub.eu/form_files/rs_form_data_business_marketplace/files/photohub-demo-centre-advanced-laser-welding-web-version-1623823111.pdf)

**Registro en:**

[https://ecosystem.photonhub.eu/trainings/product/?action=view&id\\_form=7&id\\_form\\_data=18](https://ecosystem.photonhub.eu/trainings/product/?action=view&id_form=7&id_form_data=18)

## Formación de un día: Funcionalización de superficies por láser



Destinado a ingenieros de producción, diseño de producto y desarrollo, este taller práctico proporciona, combinando conocimiento y prácticas en máquinas de procesado láser, una visión amplia sobre las posibilidades proporcionadas por la tecnología láser en el campo del procesado de superficies funcionales, y cubre los aspectos técnicos a considerar para la selección del equipo y el diseño del proceso sobre distintos materiales.

El curso se enfocará en tres actividades prácticas: 1) funcionalización de superficies mediante mecanizado láser; 2) técnicas avanzadas y nanoestructurado; 3) técnicas de caracterización, evaluación funcional y control de calidad de las superficies.

Los participantes aprenderán a seleccionar los sistemas láser y diseñar las estrategias de mecanizado y estructurado, dependiendo de la topografía y funcionalidad deseadas.

Esta actividad formativa es parte de la oferta formativa de PhotonHub Europe.

**Fecha:** 01 – diciembre - 2022

**Más información:**

<https://www.aimen.es/formacion/funcionalizacion-de-superficies-mediante-patrones-laser>

**Tipo de formación:** Presencial, práctica. 7 h total

**Lugar:** AIMEN Centro de Aplicaciones Láser, Porriño (Pontevedra)

**Coste del curso:** 250€, incluyendo material didáctico, material para pruebas y acceso a las instalaciones y las salas de los equipos. Descuentos aplicables a socios industriales y asociados a AIMEN.

**Programa y descripción:**

[https://ecosystem.photonhub.eu/form\\_files/rs\\_form\\_data\\_business\\_marketplace/files/photo\\_nhub-demo-centre-surfaces-web-version-1624023653.pdf](https://ecosystem.photonhub.eu/form_files/rs_form_data_business_marketplace/files/photo_nhub-demo-centre-surfaces-web-version-1624023653.pdf)

**Registro en:**

[https://ecosystem.photonhub.eu/trainings/product/?action=view&id\\_form=7&id\\_form\\_data=26](https://ecosystem.photonhub.eu/trainings/product/?action=view&id_form=7&id_form_data=26)

## Formación de tres días: Fabricación basada en láser: soldadura de metales y modelado avanzado de superficies.



Este curso está orientado a usuarios industriales o potenciales usuarios de tecnologías de fabricación por láser, que deseen profundizar en su conocimiento sobre los avances actuales de las tecnologías de fabricación avanzada por láser. El curso cubrirá un recorrido detallado de las posibilidades de la tecnología láser en los campos de la unión y soldadura de materiales, el micromecanizado y el tratamiento de superficies (texturizado, limpieza, marcado y grabado). Se considerarán los aspectos técnicos necesarios para la selección de procesos y equipos, la parametrización de procesos y el aseguramiento de la calidad.

Adicionalmente, el curso proporciona una visión amplia de las herramientas y tecnologías fotónicas y soluciones para la monitorización de procesos, caracterización y análisis de haces láser, control de calidad y caracterización de las piezas y superficies procesadas.

Esta excepcional orientación práctica proporcionará a los asistentes la oportunidad de experimentar en instalaciones punteras, con un amplio rango de materiales, aplicaciones y equipamiento (láseres de alta potencia, continuos, pulsados, ultrarrápidos, sistemas mecanizados o robóticos y sistemas de caracterización/monitorización), con tutoriales dedicados y asistencia personalizada por parte de expertos en la materia. Las demostraciones y experimentos pueden adaptarse a las demandas específicas de los asistentes.

Esta actividad formativa es parte de la oferta formativa de PhotonHub Europe.

**Fecha:** 13,14,15 – diciembre - 2022

**Más información:**

<https://www.aimen.es/formacion/fabricacion-basada-en-laser-soldadura-de-metales-y-modelado-avanzado-de-superficies>

**Tipo de formación:** Presencial, práctica. 18 h total

**Lugar:** AIMEN Centro de Aplicaciones Láser, Porriño (Pontevedra)

**Coste del curso:** 900€, incluyendo material didáctico, material para pruebas y acceso a equipos. Descuentos aplicables a socios industriales y asociados a AIMEN.

**Programa y descripción:**

[https://ecosystem.photonhub.eu/form\\_files/rs\\_form\\_data\\_business\\_marketplace/files/photohub-experience-centre-laser-processing-web-version-1623258639.pdf](https://ecosystem.photonhub.eu/form_files/rs_form_data_business_marketplace/files/photohub-experience-centre-laser-processing-web-version-1623258639.pdf)

**Registro en:**

[https://ecosystem.photonhub.eu/trainings/product/?action=view&id\\_form=7&id\\_form\\_data=15](https://ecosystem.photonhub.eu/trainings/product/?action=view&id_form=7&id_form_data=15)