

OBJETIVOS

- Conocer los principios básicos de la soldadura láser de cara a la mejor definición de tipos de unión y parámetros a emplear.
- A partir de demostraciones prácticas los alumnos podrán ver de manera real cómo afectan los parámetros a las uniones en distintos materiales y espesores.

CONTENIDO

1. Generadores láser

- Principios generación haz láser
- Modos de funcionamiento del haz láser
- Características y calidad del haz láser
- Tipos de fuentes láser
- Selección del generador láser

2. Procesos láser

- Interacción láser-materia
- Tipos de procesos láser
- Materiales procesados con láser
- Introducción a procesos láser industriales

3. Máquinas e instalaciones láser

- Elementos de la celda de procesado
- Equipos láser
- Camino óptico
- Sistemas de movimiento
- Sistemas de gas y refrigeración

4. Seguridad de equipos e instalaciones láser

- Riesgos generales de las instalaciones láser
- Consideraciones de seguridad y salud específicas de los sistemas láser
- Normativa aplicable y clasificación de los sistemas láser
- Requisitos de seguridad de las instalaciones láser y elementos de seguridad

5. Soldadura láser

- Principios básicos de la soldadura láser
- Soldadura por keyhole y por conducción
- Soldabilidad de los materiales y aspectos metalúrgicos de la soldadura
- Tipos de unión
- Parámetros de soldadura
- Calidad de la soldadura láser, normativa aplicable
- Útiles de soldadura

DIRIGIDO A

Ingenieros, ingenieros técnicos, técnicos y personal de las áreas de Producción, Desarrollo de Métodos Productivos, Ingenierías de Producto y Proceso y responsables de Mejora Continua.

FECHA Y HORARIO

Período de Formación: 14, 15 y 16 de octubre de 2019

Horario: lunes y martes de 8.15 a 14.15 horas; miércoles de 10.00 a 14.00 horas.

Duración: 22 h

LUGAR

AIMEN Centro Tecnológico - Edificio Armando Priegue

C/ Relva 27A - Torneiros - O Porriño (Pontevedra)

N 42º 09' 14.8'' O 08º 37' 53.5''

Telf. +34 986 344 000

<http://www.aimen.es>

IMPORTE MATRÍCULA

- Asociados: 997 € + IVA
- No asociados: 1.173 € + IVA

El importe de la matrícula incluye: docencia y documentación del curso.

Fecha límite de matriculación: 15 días antes del inicio del curso.

*Nota. Conforme el Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios, art. 68 y ss, el alumno interesado en el curso que formalice la inscripción dispondrá de un plazo de catorce días naturales para ejercer el derecho de desistimiento mediante la remisión del formulario que encontrará en www.aimen.es y que podrán remitir a la dirección de correo electrónico formacion@aimen.es

INFORMACIÓN Y MATRICULACIÓN

Llamar al teléfono +34 986 344 000.

Para formalizar la inscripción deberá hacerlo a través de www.aimen.es/formacion

AIMEN se reserva el derecho de cancelar el curso si no se llegase al número mínimo de alumnos.

AIMEN no realiza las gestiones de bonificación de las empresas que participan en esta formación.

Si desea conocer otras programaciones de este curso o diseñarlo a su medida, contacte con nosotros a través de formacion@aimen.es