

23 y 24 de mayo de 2017 - Madrid

### OBJETIVOS

• El objetivo es dotar a los participantes de los principales conocimientos sobre la soldadura de aleaciones de aluminio a partir de las características de las aleaciones, el proceso de soldadura desde el diseño a la ejecución prestando atención a la defectología que surge durante el proceso. El curso incluye una parte de demostraciones prácticas de los distintos procesos en los que se mostrará a los alumnos el correcto uso de los procesos y conductas de malas y buenas prácticas.

### CONTENIDO

#### 1. Aleaciones de aluminio

- Introducción a las Aleaciones de Aluminio
- Propiedades del Aluminio
- Aplicaciones

#### 2. Soldadura de las aleaciones de aluminio

- Preparación para la soldadura
    - Introducción
    - Corte
    - Almacenamiento y manejo
    - Limpieza
  - Operaciones adicionales
    - Eliminación de la humedad
    - Soldadura con respaldo
  - Diseño de soldadura
    - Accesibilidad
    - Preparación y diseño de bordes
    - Posición de la soldadura
    - Distorsión y corrección
  - Metalurgia de la soldadura
    - Introducción
    - Soldabilidad del Aluminio
  - Procesos básicos de soldeo
    - Soldadura GMAW y GTAW
    - Soldadura en estado sólido
    - Soldadura EBW y LW
    - Soldadura SMAW
    - Soldadura por resistencia
    - Soldadura blanda y fuerte
- En cada proceso se tratarán los siguientes aspectos:
- Principios de los procesos
  - Descripción de los equipos
  - Selección del material de aporte
  - Procedimientos y técnicas de soldadura
  - Soldadura robotizada
- Defectos de soldadura y control de calidad



#### 3. Demostraciones (FRONIUS) 4 horas

- Soldadura manual con proceso GMAW
- Soldadura robotizada con proceso GMAW
- Soldadura GMAW en variantes avanzadas y push pull
- Soldadura Robotizada con proceso TIG

### FECHA Y HORARIO

Período de Formación: 23 y 24 de mayo de 2017  
 Horario: de 8.15 a 14.15 y de 15.30 a 17.30 horas  
 Duración: 16 h

### LUGAR

Instalaciones de FRONIUS ESPAÑA S.L.U.  
 Parque Empresarial La Carpetania  
 Calle Miguel Faraday 2  
 28906 Getafe - MADRID

### IMPORTE MATRÍCULA

- Asociados: 695 € + IVA
- No asociados: 814 € + IVA

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

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](http://www.aimen.es) y que podrán remitir a la dirección de correo electrónico [formacion@aimen.es](mailto: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](http://www.aimen.es)

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

Si desea conocer otras programaciones de este curso o diseñarlo a su medida, contacte con nosotros a través de [formacion@aimen.es](mailto:formacion@aimen.es)