

Teléfono 948229465 – Avda. Olaz nº 1 – Sarriguren E-mail: sopye@salesianospamplona.net

COMIENZO	<p>CURSO DE FMEM0025 ROBÓTICA ABB PLICADA A LA SOLDADURA</p> <p>Nº 14 grupo 1</p> <p>Formación personas ocupadas y vinculadas a la Estrategia de Especialización Inteligente Navarra S4 - Año 2023</p>	DURACIÓN
20/11/2023		130
FINALIZA		HORAS
19/02/2024		HORARIO
		Lunes a jueves
		De 18:00 h. a 21:45 h.
		Descanso 15 m.

INSCRIPCIONES:

https://docs.google.com/forms/d/1qHeh8GH-nbq4omWEaDhtzTylAiZ-m_0bPBzG1TOvw8/edit

Noviembre

lunes	martes	miércoles	jueves
20	21	22	23
27	28	29	30

Diciembre

lunes	martes	miércoles	jueves
4	5	6	7
11	12	13	14
18	19	20	21
25	26	27	28

Enero

lunes	martes	miércoles	jueves
1	2	3	4
8	9	10	11
15	16	17	18
22	23	24	25
29	30	31	

Febrero

lunes	martes	miércoles	jueves
			1
5	6	7	8
12	13	14	15
18	19		

FINANCIAN:

CONTENIDOS:

MÓDULO DE FORMACIÓN 1: Soldadura en atmósfera protegida – 50 horas.

- **Preparación de máquinas, equipos, utillajes y herramientas:**
 - Gases, materiales base, aporte, fluxes y equipos de soldeo y proyección.
 - Elementos y mandos de los equipos de soldeo y proyección.
 - Preparación de los equipos de soldeo y proyección.
 - Preparación de borde, limpieza, alineación y punteado de piezas.
 - Temperaturas de precalentamiento. Cálculo.
 - Montaje de piezas, herramientas, utillajes y accesorios de mecanizado.
 - Homologación.
- **Mantenimiento de máquinas de soldadura y proyección:**
 - Limpieza, presión de gases y liberación de residuos.
 - Revisión de conexiones eléctricas y de gases.
 - Comprobación de sistemas de seguridad.
 - Plan de mantenimiento y documentos de registro.
 - Técnicas y procedimientos para la sustitución de elementos simples.
- **Soldadura MIG/MAG de chapas y perfiles de acero y aluminio en diferentes posiciones.**
 - Interpretación de tipos de carga.
 - Programación de cálculos de carga.
 - Conocer e interpretar centros de gravedad e inercias.
- **Soldadura TIG de chapas y perfiles de acero, inoxidable y aluminio en posición horizontal.**

MÓDULO DE FORMACIÓN 2: Programación de brazos robotizados para procesos de soldadura – 70 horas.

- **Conceptos básicos sobre robótica industrial**
 - Estructura mecánica.
 - Sistema de control.
 - Elementos terminales.
- **Programación de brazos robotizados ABB**
 - Manejo del FlexPendant
 - Conocimiento de los diferentes menús.
 - Variables del sistema.
- **Resolución de problemas en programas**
 - Estrategias para la detección de conflictos y posibles soluciones
 - Reprogramación de trayectorias.
 - Trabajo con WorkObject.
 - Duplicación de secuencias y/o programas.
- **Instrucciones aplicadas a la soldadura**
 - Comunicación robot-máquina de soldar.
 - ArcWare y SpotWare.
- **Descripción del sistema de gestión y salvaguarda de la información**
 - Copias de seguridad.
 - Recuperación.
 - Gestión de ficheros.

FORMACIÓN EN DIGITALIZACIÓN – 10 horas.

FINANCIAN:

Teléfono 948229465 – Avda. Olaz nº 1 – Sarriguren E-mail: sopye@salesianospamplona.net

COMIENZO	CURSO DE FMEM0024 CAD, CNC Y CAM APLICADO AL FRESADO Nº 15 grupo 1 Formación personas ocupadas y vinculadas a la Estrategia de Especialización Inteligente Navarra S4 - Año 2023	DURACIÓN
20/11/2023		125
FINALIZA		HORAS
15/02/2024		HORARIO
		Lunes a jueves
		De 18:00 h. a 21:45 h.
		Descanso 15 m.

INSCRIPCIONES:

https://docs.google.com/forms/d/1qHeh8GH-nbq4omWEaDhtzTylAiZ-m_0bPBlzG1TOvw8/edit

Noviembre

lunes	martes	miércoles	jueves
20	21	22	23
27	28	29	30

Diciembre

lunes	martes	miércoles	jueves
4	5	6	7
11	12	13	14
18	19	20	21
25	26	27	28

Enero

lunes	martes	miércoles	jueves
1	2	3	4
8	9	10	11
15	16	17	18
22	23	24	25
29	30	31	

Febrero

lunes	martes	miércoles	jueves
			1
5	6	7	8
12	13	14	15

FINANCIAN:

CONTENIDOS:

MÓDULO DE FORMACIÓN 1: Diseño CAD dirigido a piezas de fresado (Solidworks) – 25 horas.

- **Diseño CAD:**
 - Croquizado en 2D. Entidades y relaciones.
 - Modelado de piezas. Operaciones y patrones.
 - Creación de planos. Vistas, secciones y acotación.

MÓDULO DE FORMACIÓN 2: Mecanización de piezas de fresado por CNC (Fanuc) – 50 horas.

- **Control CNC:**
 - Condiciones de corte. Herramientas.
 - Programación de trayectorias.
 - Subprogramas y parámetros.
 - Ciclos de mecanizado.
 - Ejecución de programas en máquina.

MÓDULO DE FORMACIÓN 2: Programación CAM de piezas de mecanizado (NX) – 40 horas.

- **Programación CAM:**
 - Definición de geometría de Pieza y Bruto. Sistemas de referencia, planos de seguridad, herramientas, operaciones, métodos, área de mecanizado, etc.
 - Definición de operaciones y trayectorias de mecanizado. Simulación de trayectorias.
 - Postprocesado: Generación automática de programas CNC.
 - Análisis de los programas CNC generados.

FORMACIÓN EN DIGITALIZACIÓN – 10 horas.

FINANCIAN: