Programa Ejecutivo FEMETALiNDUSTRY

SMART & CLEAN INDUSTRY

Escuela de organización industrial

FEMETAL
FEDERACIÓN DE EMPRESARIOS DEL METAL Y AFINES DE ASTURIAS

FEMETAL iNDUSTRY
ADVANCED MANUFACTURING CLUSTER OF METAL INDUSTRY IN ASTURIAS

Fruto del acuerdo de colaboración entre la Escuela de Organización Industrial (EOI), FEMETALiNDUSTRY y FEMETAL, se pone en marcha este programa formativo en Asturias que mejorarán las competencias y el desarrollo profesional del sector de fabricación avanzada de la industria del metal.

Programa Ejecutivo FEMETALiNDUSTRY

SMART & CLEAN INDUSTRY

La industria del metal se encuentra inmersa en un panorama complejo, en el que sobresalen, entre otros, dos grandes retos. Por un lado, la Inteligencia Artificial aplicada a los procesos industriales, que está suponiendo una auténtica disrupción que afecta a todo tipo de sectores e industrias que han visto cómo los modelos de negocio tradicionales se han visto superados por la aplicación masiva de la tecnología en los diferentes procesos de negocio. Un proceso que va mucho más allá de la digitalización y que ha dejado atrás la llamada industria 4.0.

Mucho más allá de la digitalización.

Por otro lado, la fabricación limpia , basada en las medidas recientemente adoptadas en el Clean Industrial Deal, así como el reto de la descarbonización a través de procesos de producción basados en tecnologías con bajas emisiones de carbono, en lo que se conoce como transformación industrial hacia net zero. Ambas, el Clean Industruial Deal, y la Net Zero Industry Act, representan la apuesta actual de la UE para alcanzar la neutralidad climática, promoviendo la producción local de tecnologías limpias y fortaleciendo la autonomía energética.

Estos retos requieren de profesionales capaces de entender cómo aplicar estas tecnologías para dar solución a sus necesidades, a la vez que son capaces de identificar oportunidades para innovar y continuar siendo competitivos en un escenario de gran incertidumbre.

Escuela de organización industrial

FEDERACIÓN DE EMPRESARIOS DEL METAL Y AFINES DE ASTURIAS

ADVANCED MANUFACTURING CLUSTER OF METAL INDUSTRY IN ASTURIAS

por qué participar en este programa.

porque el sector industrial en general y el metal en particular, atraviesa un escenario de elevada incertidumbre que obliga a reflexionar sobre la idoneidad de la estrategia a seguir.

porque necesitas información precisa para tomar decisiones acerca de qué tecnologías aplicar en tu empresa y cómo.

porque puedes acceder a un conocimiento exhaustivo acerca de las distintas tecnologías que están revolucionando los procesos de fabricación en la industria del metal, y cómo están afectando a los modelos de negocio.

porque entrarás en contacto con una red de profesionales con los que podrás intercambiar puntos de vista sobre el enfoque de las tecnologías.

porque te abrirá posibilidades en materia de innovación colaborativa para llevar a delante proyectos estratégicos.

porque a pesar del exceso de información sobre las smart & clean technologies, no siempre resulta fácil entender como su adopción puede ayudarme a obtener ventajas competitivas.

quién.

Directivos de empresas, mandos intermedios, responsables de I+D+i, responsables de sosotenibilidad y medioambiente.

Escuela de organización industrial

FEDERACIÓN DE EMPRESARIOS DEL METAL Y AFINES DE ASTURIAS

ADVANCED MANUFACTURING CLUSTER OF METAL INDUSTRY IN ASTURIAS

qué haremos para marcar la diferencia.

EOI y FEMETALiNDUSTRY se unen para diseñar una formación a medida.

proporcionar las competencias necesarias para liderar la integración de tecnologías digitales y tecnologías limpias en los procesos de fabricación en la industria del metal.

comprender la importancia de una correcta implantación de la estrategia en torno al dato que permita mejorar el proceso de la toma de decisiones en la organización.

conocer y entender como los diferentes habilitadores tecnológicos ayudan a las organizaciones a conseguir el objetivo de la transformación digital.

innovar en los modelos de negocio de las organizaciones para aportar valor a los clientes.

adquirir conocimientos respecto a la automatización de procesos que le permita diseñar y ejecutar proyectos de optimización que redunden en beneficio de los participantes en el programa por el ahorro de costes principalmente.

solucionar y dar respuesta a los desafíos que supone la descarbonización al tiempo que se presentan las tecnologías estratégicas como una propuesta prometedora ya que también suponen la generación de modelos de negocios innovadores y la revalorización de recursos.

formar a los participantes en la comprensión como el Reglamento Net Zero Industry Act (NZIA), sus implicaciones prácticas, su papel en la transición hacia una economía neutra en carbono y las oportunidades que de ella se desprenden.

profundizar en las claves para la financiación de proyectos NET ZERO y las oportunidades de negocio que ofrece el Pacto por una Industria Limpia.

Escuela de organización industrial

FEDERACIÓN DE EMPRESARIOS DEL METAL Y AFINES DE ASTURIAS

ADVANCED MANUFACTURING CLUSTER OF METAL INDUSTRY IN ASTURIAS

cómo será la identidad formativa.

La **Escuela de Organización Industrial, EOI,** cuenta con una amplia experiencia y un alto reconocimiento en sus áreas de especialización formativa y sobre todo en la integración coherente, práctica y estructurada de conocimientos y tendencias clave para convertir la formación en un proceso eficiente y experiencial. Todo ello con un servicio cercano, flexible y adaptado a las necesidades reales de los participantes.

Es una propuesta formativa diseñada con las herramientas, recursos, medios, enfoque y estructura necesarios para dar respuesta a los objetivos planteados.

Obtención de conocimientos técnicos y prácticos

Combina la adquisición de conocimientos técnicos y la aplicación práctica, mediante una metodología learning by doing, muy participativa y motivante, con contenidos prácticos y experienciales, que permiten una aplicabilidad inmediata a los participantes:

. workshops
. masterclass
. análisis de casos reales

A través de una visión flexible y adaptable

Se plantea desde una visión flexible y adaptable para que se puedan ir incorporando temas internos que pudieran resultar de interés, tanto en contenidos, como metodologías, adaptándonos a las circunstancias que pudieran surgir durante la impartición de los mismos.

Conocimiento, trayectoria y una vocación pedagógica e innovadora

El equipo docente conjuga tres aspectos esenciales: gran conocimiento de las materias que imparten, amplia trayectoria profesional en sus áreas de formación, y una permanente vocación pedagógica e innovadora en sus procesos metodológicos

Mentores/as

De este modo, los profesores/as además de desarrolladores de contenidos se convierten en mentores/as, tutores/as y ejercen la figura de acompañamiento de los participantes durante todo el proceso de aprendizaje, lo que supone un elemento diferencial siempre de los programas formativos **EOI**.

Escuela de organización industrial

FEDERACIÓN DE EMPRESARIOS DEL METAL Y AFINES DE ASTURIAS

ADVANCED MANUFACTURING CLUSTER OF METAL INDUSTRY IN ASTURIAS

el programa.

Nuevos Modelos de Negocio de Industria Conectada / 68H.

01. El marco de la industria conectada (IC4.0) y
02. Nuevos modelos de negocio en I4.0/5.0: sensores, conectividad y redes inteligentes.
03. Servificación y plataformas industriales.
04. Metodologías Agile en industrias.
05. Kanban, Scrum, Devops y otras herramientas Agile.
06. Inteligencia artificial en la industria. Computación cognitiva.
07. Analítica avanzada (machine learning) e inteligencia artificial en la industria. Chatbots.
08. Finanzas para la transformación.
09. Análisis de estados financieros y finanzas operativas.
10. Excelencia operativa.
11. Lean Manufacturing. Ejemplos y casos de uso.
12. Liderazgo y cultura para la industria y diseño de hoja de ruta de la transformación a la industria.
13. Empresas de esencia digital. Empresas duales y empresas exponenciales.

Tecnologías Habilitadoras Smart Industry / 53H.

01. Habilitadores digitales inmersivos.
02. Realidades extendidas. Realidad aumentada, realidad virtual y realidad mixta. Aplicaciones en industria.
03. Gemelo digital y metaverso aplicado a la industria.
04. Modelización y simulación. Casos de uso.
05. Habilitadores digitales colaborativos.
06. Automatización y robótica colaborativa. cobots, exoesqueletos, AGVs.
07. Drones y estructuras avanzadas.
08. Blockchain. Introducción y aplicaciones en industria.
09. Aplicaciones en trazabilidad y contratos inteligentes
10. Ciberseguridad industrial.
11. Ciberseguridad informática y en redes industriales.
12. Fabricación aditiva y materiales avanzados.

Tecnologías Estratégicas / 28H.

01. Reglamento sobre la Industry Zero Emisiones: objetivos, contexto global, relacion con otros reglamentos europeos, tecnologías prioritarias, criterios para proyectos estratégicos.
02. Clean Industrial Deal: claves y oportunidades para la industria.
03. Tecnologias estratégicas: Hidrógeno verde, energía eólica, baterías y almacenamiento, captura y almacenamiento de carbono y casos de éxito.
04. Captura y almacenamiento de carbono y su relevancia. Casos de éxito en la UE (ej.: Northern Lights Project en Noruega).

Financiación de Proyectos

01. Fuentes y Vehículos de Financiación.
02. Evaluación y Estructuración de Proyectos.
03. Casos de Éxito y Estrategias Futuras.

el calendario.

Duración — 151 horas / 6 meses

Clases presenciales — 40 horas
Clases online — 84 horas
Clases síncronas — 27 horas

El programa se imparte en modalidad **Blended Learning**, que combina sesiones online, síncronas (presenciales virtuales) y presenciales de una manera armónica a través de la cual se irán sucediendo los distintos bloques de acuerdo a una secuencia ordenada de aprendizaje en la materia, teniendo en cuenta el colectivo a los que se dirige.

septiembre

L	M	X	j	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

octubre

L	M	X	j	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

noviembre

L	M	X	j	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

diciembre

L	M	X	j	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

enero

L	M	X	j	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

febrero

L	M	X	j	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

- Inicio Programa
- Herramientas digitales
- Clases presenciales
- Clases síncronas
- Semana online
- Clausura de curso

(*) Documento sin valor contractual. Este calendario puede sufrir modificaciones por necesidades organizativas o académicas de EOI Escuela de Organización.

el equipo docente.

El equipo docente conjuga tres aspectos esenciales: gran conocimiento de las materias que imparten, amplia trayectoria profesional en sus áreas de formación, y una permanente vocación pedagógica e innovadora en sus procesos metodológicos

El éxito de tu formación depende en gran parte de los docentes, y por eso contamos con profesionales de alto nivel: directivos de empresas con una amplia trayectoria y experiencia en el área que enseñan. No solo transmiten conocimientos, sino que también comparten cómo aplicarlos en situaciones reales.

Durante el curso, estarán siempre disponibles para ayudarte, responder tus preguntas y acompañarte en tu proceso de aprendizaje.

Borja Tinao
Vicepresidente. Responsable de Tecnología e Innovación para la ingeniería digital
Capgemini.

Juan Bachiller Corral
Director general Motion España.
ABB.

Joaquín López Lérida
Responsable de Planificación de Datos e-Ciencia y Blockchain.
LifeWatch ERIC.

Wolfram Rozas
Asesor de Datos e Inteligencia Artificial.
Habber Tech España.

Consuelo Verdu Saiz
Socia de NCompany.
Experta en IA Generativa.

Juan Miguel Poyatos
Socio Consultor de B2B. Estrategias de Crecimiento y Transformación Comercial.

Juan Riaza
Responsable de Proyectos.
Global Factor.

Rocío Dañino
Socia directora en Global Factor.

María Ordovás López
Asesora ESG
BROSETA.

un resumen para ti.

Este programa formativo te proporcionará las competencias necesarias para afrontar los retos de la industria del metal en un entorno cada vez más digitalizado y sostenible. Aprenderás a aplicar tecnologías avanzadas, desde la inteligencia artificial hasta la fabricación limpia, optimizando procesos y fortaleciendo la competitividad de tu empresa.

Además, accederás a una red de expertos y profesionales con quienes intercambiar conocimientos y explorar oportunidades de innovación. Con un enfoque práctico y flexible, esta formación te permitirá comprender la transformación industrial hacia Net Zero y aprovechar nuevas estrategias de financiación para impulsar el crecimiento y la sostenibilidad de tu negocio.

Escuela de organización industrial

FEDERACIÓN DE EMPRESARIOS DEL METAL Y AFINES DE ASTURIAS

ADVANCED MANUFACTURING CLUSTER OF METAL INDUSTRY IN ASTURIAS

INICIO
Septiembre

DURACIÓN
151 horas/6 meses
40 presenciales
84 online
27 síncronas

DEDICACIÓN
Consultar calendario

MODALIDAD
Blended Learning

SEDE
Área Formación FEMETAL

PRECIO
Socios FEMETALiNDUSTRY y FEMETAL 2.975€
NO Socios 3.500 €

Programa Ejecutivo FEMETALiNDUSTRY

SMART & CLEAN INDUSTRY

Escuela de organización industrial

FEMETAL
FEDERACIÓN DE EMPRESARIOS DEL METAL Y AFINES DE ASTURIAS

FEMETAL iNDUSTRY
ADVANCED MANUFACTURING CLUSTER OF METAL INDUSTRY IN ASTURIAS

Asturias. España

Marqués de San Esteban, 1 - 7º
33206 Gijón.

cluster@femetalindustry.com

+34 985 356 546

@FEMETALiNDUSTRY

www.femetalindustry.com