



Y-Mas



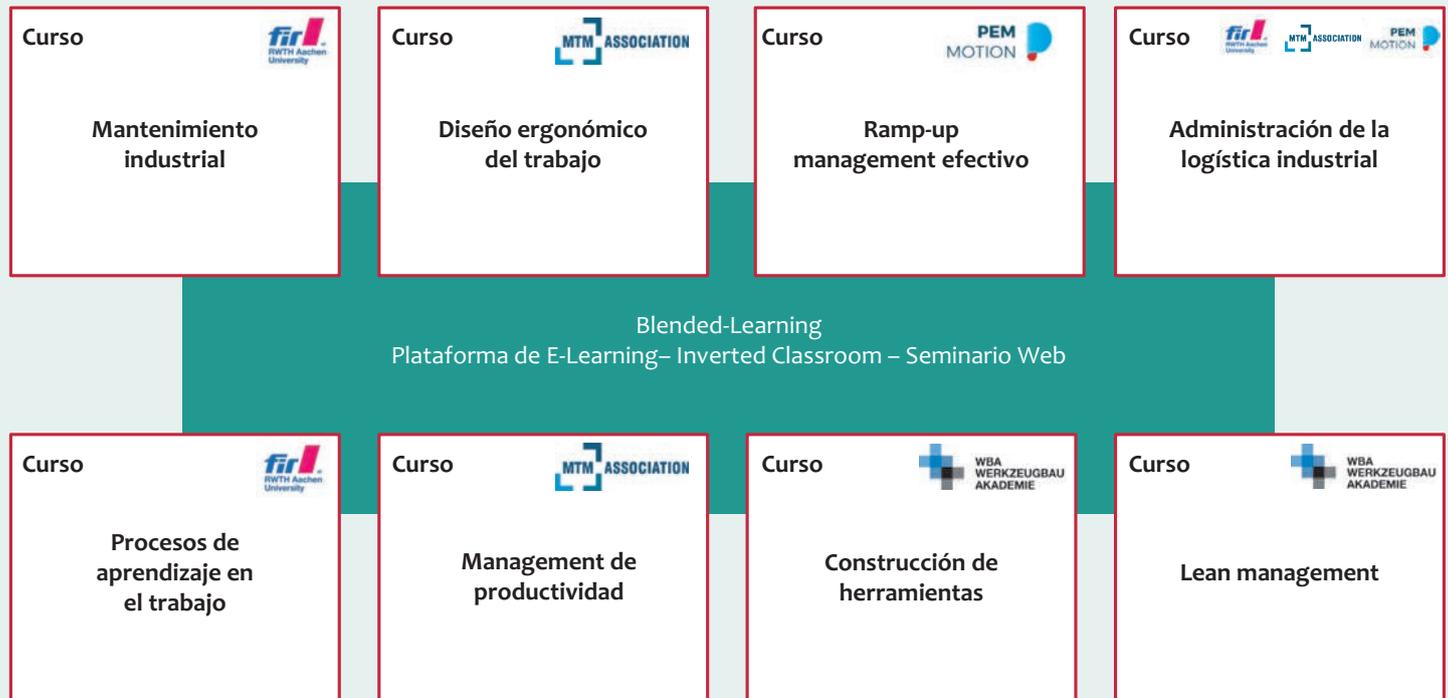
Educación continua para la industria manufacturera en Latinoamérica

La transformación a procesos de producción más complejos y productos más individualizados, así como la intensa competencia internacional, exigen un desarrollo constante de las habilidades y competencias profesionales de los empleados. ¡Queremos ayudarle a adaptarse a esta transformación lo antes posible! Con nuestro programa de formación continua Y-Mas, aprenderá hoy lo que necesita saber para la gestión eficaz y eficiente de la producción del mañana.

Su camino hacia la Industrie 4.0

El objetivo del programa de educación continua Y-Mas es transmitir conocimientos y habilidades útiles en el ámbito del management de la producción para la Industrie 4.0. Este programa de educación continua, moderno e innovador está dirigido tanto a trabajadores capacitados, como a los mandos intermedios y bajos de las empresas manufactureras, orientado a sus necesidades y fuertemente relacionado con el contexto actual. En el marco de los cursos ofrecidos, sus empleados aprenderán a aumentar la productividad, mejorar continuamente los procesos de producción, diseñar sistemas técnicos adaptables y garantizar la salud de los empleados. Los socios del consorcio FIR at RWTH Aachen University (FIR), MTM ASSOCIATION (MTM) y PEM Aachen GmbH (PEM) le ofrecen una innovadora oferta de educación continua en el management de la producción basada en el concepto de Blended-Learning, es decir, un aprendizaje que consiste en la combinación de trabajo presencial y trabajo en línea.

El management de producción táctico y operativo para la transformación hacia la Industrie 4.0 en el sector manufacturero de Latinoamérica.



Y-Mas ofrece a las empresas manufactureras de América Latina la transición a la Industrie 4.0, así como la formación de sus empleados en los cambios que esta conlleva. Con la oferta de Y-Mas, los trabajadores capacitados, los directores operativos y los formadores adquieren valiosos conocimientos y habilidades en el ámbito del management de la producción.

Educación continua a la medida

¡Preparamos su camino para la producción eficaz y eficiente del mañana!

A través del programa de educación continua Y-Mas, sus empleados aprenderán a administrar los procesos de producción, logística, trabajo y entrenamiento de forma más eficaz y eficiente y, al mismo tiempo, estarán preparados para el cambio industrial hacia la Industria 4.0. Le ofrecemos un programa de formación continua basado en Blended-Learning, adaptado a las necesidades individuales de su empresa y enfocado a cuatro temas centrales de la administración de la producción.

Con la ayuda de nuestros cursos, los participantes adquieren rápidamente competencias especializadas en las siguientes áreas

- mantenimiento moderno (FIR),
- diseño ergonómico del trabajo (MTM),
- puesta en marcha eficiente y rápida (PEM),
- administración e integración de la logística industrial (FIR, MTM y PEM),
- diseño del trabajo eficaz y eficiente que promueve procesos de aprendizaje (FIR),
- management innovador de productividad (MTM),
- management moderno de construcción de herramientas (WBA),
- métodos Lean adaptados a la Industrie 4.0 (WBA),

realizado por medio de

- oferta de Blended-Learning,
- programa hecho a la medida de sus necesidades individuales.

Nuestro programa es ideal para

- trabajadores capacitados y mandos intermedios y bajos.



Mantenimiento industrial –

¡Aproveche el potencial de la empresa!

Lo que les ofrecemos:

El Institute for Industrial Management at RWTH Aachen University (FIR) ofrece un curso de certificación que proporciona amplias competencias clave para la ejecución de futuras tareas de mantenimiento, destaca su creciente importancia para las empresas y brinda información sobre las tendencias actuales. Expertos de la industria y la investigación imparten sus conocimientos a partir de ejemplos (Best Practices) y conferencias, que se profundizan mediante estudios de casos y ejercicios prácticos.

El grupo destinatario:

Responsables de mantenimiento y producción, directores generales, altos ejecutivos de las distintas áreas especializadas de la empresa y responsables de áreas relacionadas con el mantenimiento.

Los objetivos del curso y capacidades claves transmitidas:

En una combinación de aspectos teóricos y ejercicios en equipo, los contenidos didácticos se transmiten de forma clara. La presentación de las experiencias y Best Practices es un factor decisivo para la aplicación y el desarrollo de lo aprendido. A través de esta combinación se sensibilizará a los participantes con los nuevos retos de la administración del mantenimiento, lo que hace a este curso de certificación una oferta de formación continua única.



Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de:

- entender la situación económica actual y los problemas actuales de mantenimiento en la empresa,
- administrar el mantenimiento en la transición a Industrie 4.0 de una manera innovadora,
- identificar los requisitos de seguridad laboral en las actividades de mantenimiento,
- seleccionar e implementar estrategias de mantenimiento en relación con la seguridad de los procesos,
- identificar y evaluar aspectos del mantenimiento para reducción de costos y aumentar la eficiencia,
- tomar decisiones necesarias en cuanto al liderazgo en el mantenimiento del mañana.

Diseño ergonómico del trabajo –

¡Realiza evaluaciones ergonómicas de forma autónoma!

Lo que les ofrecemos:

La MTM ASSOCIATION e. V. (MTM) ofrece una certificación profesional en diseño ergonómico del trabajo (EAWS). Esta oferta comienza con el módulo de formación “EAWS”, seguida de un módulo práctico de varios meses. Después tendrá lugar la formación como profesional del EAWS. Con la finalización exitosa de la formación, el participante recibirá el certificado de la “Licencia Azul” (EAWS). Se trata un certificado de competencia reconocido internacionalmente para los profesionales del EAWS, con una validez de tres años. Las formaciones individuales se ofrecen como formación profesional abierta al público general o interna de la empresa.

El grupo destinatario:

Empleados, especialistas y directivos de los ámbitos de la ingeniería industrial, la planificación, la gestión del tiempo, la preparación del trabajo, la producción, la logística, la salud y la seguridad en el trabajo, así como médicos de empresa, expertos en seguridad, representantes del comité de empresa y otros grupos de interés.

Los objetivos del curso y capacidades claves transmitidas:

La formación profesional EAWS transmite conocimientos y habilidades para la aplicación del procedimiento EAWS. El objetivo de la formación es capacitar a los participantes en la realización autónoma de evaluaciones ergonómicas con el método EAWS y la evaluación de los riesgos ergonómicos.



Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de:

- entender los fundamentos de la ergonomía,
- entender las bases legales para la evaluación de la ergonomía,
- identificar las áreas de aplicación y requisitos previos para el EAWS,
- identificar el diseño y estructura del procedimiento EAWS,
- realizar una evaluación exhaustiva de las cargas físicas en todo el cuerpo y en las extremidades superiores basada en el EAWS,
- diseñar sistemas y procesos de trabajo para la optimización ergonómica,
- realizar evaluaciones ergonómicas y modelización de procesos con MTM.

Puesta en marcha eficiente –

Diseñar una gestión moderna de ramp-up

Lo que les ofrecemos:

El PEM Aachen GmbH ofrece el curso de certificación “Ramp-up management” que proporciona a sus participantes los conocimientos y las habilidades prácticas en este campo tan dinámico. La característica principal del Ramp-up management es su conexión con casi todos los procesos de una empresa de producción; por lo tanto, se define por su interdisciplinariedad y alta complejidad. En el curso se tratarán los métodos y conceptos relevantes del Ramp-up management. Se ilustrará todo el ciclo de vida del producto, desde el primer prototipo hasta un producto listo para salir al mercado, y los participantes adquirirán experiencia práctica utilizando estudios de casos realistas.

El grupo destinatario:

Directivos técnicos y operativos de las áreas de producción y gestión de la producción, compras, educación y cualificación, logística y planificación logística, calidad, desarrollo y gestión del cambio.

Los objetivo del curso y capacidades clave transmitidas:

Tras haber participado en el curso de certificación “Ramp-up management”, los participantes serán capaces de implementar y mejorar sistemáticamente un sistema de objetivos coherente que tenga en cuenta las distintas disciplinas conectadas y sus respectivos requisitos. De este modo, podrán contribuir a procesos estables en un contexto dinámico e interdisciplinar. También serán capaces de crear y mantener un proceso eficiente de desarrollo de productos.



Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de:

- conceptualizar un proceso de ramp-up exitoso según el modelo de Aquisgrán que sea sostenible tanto técnica como económicamente,
- explicar la complejidad del Ramp-up management y la interacción de los procesos que implica,
- nombrar y describir las medidas de control y corrección de los departamentos empresariales implicados y sus respectivos procesos empresariales,
- describir y realizar con seguridad los métodos de optimización de la gestión del cambio en el contexto del Ramp-up management.

Administración e integración de la logística industrial camino a la Industrie 4.0

Lo que les ofrecemos:

El FIR, MTM y PEM, con el fin de introducir a los participantes en el tema “Logística Industrial”, ofrece este curso que abarca desde los objetivos y tareas de la logística industrial hasta los aspectos individuales de la interlogística, los procesos logísticos y la intralogística. Se hace especial hincapié en mostrar los últimos avances en la investigación y la industria. En general, el curso resalta la importancia de complementar los contenidos teóricos con ejemplos de la práctica industrial.

El grupo destinatario:

Gerentes y ejecutivos de áreas de logística y producción.

Los objetivos del curso y capacidades claves transmitidas:

Interlogística: este curso explica los objetivos y las tareas de la interlogística industrial, así como los aspectos más importantes, desde la integración organizativa hasta el control logístico. Además, se transmite la importancia e influencia de situaciones específicas.

Procesos logísticos: la formación proporciona al participante conocimientos y habilidades para la planificación, diseño y optimización de procesos logísticos y la aplicación práctica de los módulos logísticos, elaborados en pasos y secuencias de operaciones en combinación con el sistema MTM-UAS.

Intralogística: el curso proporciona los conocimientos necesarios para diseñar la intralogística de tal forma que no solo se puedan ahorrar costos, sino que también minimice el riesgo de paradas de la línea debido a una cadena logística defectuosa.



Procesos de aprendizaje en el trabajo –

Desarrollar competencias, integrarlas al trabajo y organizarlo con mira al futuro

Lo que les ofrecemos:

El Institute for Industrial Management at RWTH Aachen University (FIR) ofrece el curso de certificación “Chief Workplace-Innovation Manager” que transmite una amplia experiencia en management de competencias en el contexto de la transformación hacia la Industrie 4.0, diseño de procesos del trabajo orientados al aprendizaje, Change management y conceptos de administración y dirección innovadores.

El grupo destinatario:

Especialistas y ejecutivos operacionales en las áreas de diseño del trabajo, recursos humanos y management de la producción.

Los objetivos del curso y capacidades claves transmitidas:

El curso tiene como objetivo crear las competencias necesarias, integrarlas al trabajo y organizarlo con mira hacia la transformación industrial de la Industrie 4.0 en una fase temprana para los directores operativos y sus empleados. Se presta especial atención a mejorar los procesos de aprendizaje en el trabajo mediante el uso de soluciones de aprendizaje clásicas y también basadas en la tecnología para optimizar los esfuerzos de los empleados, reducir el tiempo necesario para instruir al personal y aumentar la flexibilidad.



Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de:

- entender los cambios que van acompañados de la transformación hacia la Industrie 4.0,
- tomar decisiones necesarias en cuanto a la transformación de los sistemas de trabajo y también a motivar a sus empleados,
- evaluar las competencias de los empleados de manera profesional y reconocer anticipadamente los potenciales de desarrollo,
- reconocer y evaluar los potenciales de aprendizaje en el proceso del trabajo,
- seleccionar e implementar medidas apropiadas para el aprendizaje de los empleados,
- superar obstáculos y crear sinergias.

Management de productividad – El trabajo productivo y saludable

Lo que les ofrecemos:

La MTM ASSOCIATION e. V. (MTM) ofrece una certificación profesional en métodos y tiempos predeterminados (methods-time measurement). Esta oferta comienza con el módulo “MTM-1”, seguido de otra formación en al menos un sistema de módulo de proceso MTM e idealmente un módulo práctico de varios meses. Con la finalización exitosa de la formación profesional de MTM el participante recibirá el certificado de la “Licencia Azul MTM”. Tanto los componentes individuales, igual que la cualificación extensa de la formación profesional MTM se ofrecen como formación profesional abierta al público general o interna de la empresa.

El grupo destinatario:

Especialistas y directivos de los sectores de ingeniería industrial, planificación, management del tiempo, preparación del trabajo, producción, logística, seguridad en el trabajo y del sector de la construcción de medios de producción y otros representantes de intereses particulares.

Los objetivos del curso y capacidades claves transmitidas:

La formación profesional MTM transmite conocimientos y capacidades con relación a la aplicación del método MTM; especialmente la aplicación de diferentes componentes de la formación profesional del concepto MTM para la planificación, el diseño y la optimización de procesos, sistemas laborales y de productos.



El certificado de la “Licencia Azul MTM”:

- es el estándar de calidad reconocido internacionalmente de la formación profesional y de la aplicación de MTM,
- es aceptado y apreciado por empresarios y empleados,
- está establecida en numerosos acuerdos empresariales alemanes y mundiales,
- certifica que la formación profesional y la aplicación de MTM cumplen con los elevados requisitos de empresas y de los comités de empresas,
- se aplica en los diferentes componentes aprobados y es válido por tres años.

Construcción de herramientas –

Tecnologías y estrategias prospectivas para la construcción de herramientas

Lo que les ofrecemos:

El WBA Aachener Werkzeugbau Akademie (WBA) ofrece el curso de certificación “Expert Industrial Tool and Die Making” que contiene elementos claves de la construcción industrial de herramientas. El curso transmite conceptos y métodos concretos, con los cuales las empresas de construcción más tradicional se pueden convertir en empresas más industriales con importancia y estándar internacional.

El grupo destinatario:

Especialistas de la fabricación y directivos operativos que trabajan en el sector de la construcción de herramientas.

Los objetivos del curso y capacidades claves transmitidas:

El objetivo es que los especialistas y directivos adquieran un conocimiento avanzado en la construcción de herramientas para que estén capacitados en mantener, reparar, desarrollar y producir herramientas altamente complejas en Latinoamérica. Además, adquieren competencias para el diseño, el control y la documentación de procesos de producción, así como para la aplicación de métodos de construcción informatizados.



Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de:

- usar tecnología actual de fabricación y de materiales para la optimización de procesos en la producción de herramientas,
- identificar y eliminar independientemente daños en las herramientas,
- planificar, realizar y optimizar servicios en la construcción de herramientas utilizando modelos adecuados,
- desarrollar y controlar estrategias de mantenimiento,
- diseñar, controlar y documentar procesos de fabricación independientemente,
- aplicar exitosamente métodos de construcción asistidos por computadora y métodos de CAD y CAM,
- desarrollar y realizar independientemente soluciones de automatización,
- aplicar métodos de simulación numéricos.

Lean Management –

Principios Lean en el proceso de la transformación digital

Lo que les ofrecemos:

El WBA Aachener Werkzeugbau Akademie (WBA) ofrece el curso de certificación “Lean Management 4.0 Production Expert” que transmite a los participantes conocimientos y capacidades orientados a la práctica de manera que puedan aplicar los métodos y principios de Lean Thinking en la Industrie 4.0. Lean Thinking está basado en cinco principios fundamentales: el valor desde el punto de vista del cliente, el flujo de valor, la creación de un flujo continuo, facilitación del Pull (demanda) y búsqueda de la perfección. Esta oferta de cursos amplía dichos principios con respecto a la transformación hacia la Industrie 4.0.

El grupo destinatario:

Especialistas y directivos operativos que trabajan con la realización de procesos de transformación organizacionales.

Los objetivos del curso y capacidades claves transmitidas:

El objetivo es que los participantes sean capacitados para realizar el concepto Lean y para utilizar las soluciones en el proceso de transformación digital. Se les enseñan a los participantes los instrumentos del Lean Management y se aplica aquellos instrumentos en análisis de casos, juegos de simulación y en proyectos educativos prácticos.



Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de:

- transmitir principios y formas de pensar Lean a los empleados en la producción,
- aplicar Lean en los sectores de desarrollo, producción, administración e innovación,
- poner en marcha procesos de transformación y asumir la responsabilidad para su realización,
- identificar los diferentes tipos de derroche en la empresa,
- perfeccionar activamente el Lean Management juntos con los empleados en la sala de producción,
- modernizar el proceso de mejora continua en la empresa,
- identificar factores de éxito e índices claves críticos y visualizar su impacto en los procesos.

Organizadores



Institute for Industrial Management at RWTH Aachen University (FIR)

El FIR ofrece el curso descrito y coordina la oferta general de educación continua Y-Mas.

FIR es una institución intersectorial de investigación y capacitación sin ánimos de lucro con aproximadamente 120 empleados. Por más de 60 años, el instituto ha sido y es considerado como una de las principales instituciones de investigación alemanas en el sector del management industrial. Además, FIR participa en el diseño de la tecnología de información empresarial para crear la base organizativa para las empresas del futuro. El instituto acompaña, investiga y enseña en cooperación estrecha con socios de la industria en gestión de servicios, de información y de producción, así como la transformación del negocio. Como socio de muchos años del sector automotriz alemán, y como instituto reconocido internacionalmente, FIR asumirá el papel de contacto central en el programa Y-Mas.



PEM Motion (PEM)

El PEM es un proveedor de servicios de ingeniería y consultoría fundado en 2014 como

parte de Production Engineering of E-Mobility Components at RWTH Aachen University. La empresa opera principalmente en el campo de la movilidad y cuenta con más de 40 empleados en Europa y América del Norte en cuatro sedes. Entre sus clientes se encuentran fabricantes de automóviles, proveedores de movilidad y Start-ups.

La participación abarca desde el desarrollo de productos y el diseño de la producción de componentes de propulsión alternativos, como células de baterías y motores eléctricos, hasta proyectos de infraestructura y la industrialización de productos de movilidad. Como parte de PEM Academy, PEM Motion ofrece un amplio programa de formación que aborda las tendencias actuales en investigación y desarrollo e imparte conocimientos sobre los procesos relevantes en la producción de componentes de movilidad eléctrica orientados a la industria.



MTM ASSOCIATION e. V. (MTM)

El MTM con sede en Hamburgo, fue fundada en 1962 como una asociación científica y técnica de interés general. Cuenta con más de 500 miembros. 250 de aquellos miembros son socios que representan a aproximadamente 2,75 millones de empleados en Alemania. Las especialidades de MTM son el management de productividad en la industria, en el sector de los servicios y en la administración. El objetivo siempre es diseñar el trabajo de manera productiva y saludable, es decir combinar la eficiencia y la ergonomía de manera óptima. En el área de la ingeniería industrial, los métodos y herramientas con base científica de MTM se encuentran entre los estándares internacionales más importantes de la industria. Solo en el sector automotriz alemán MTM otorga anualmente unos 2.000 certificados a los participantes en sus cursos de capacitación.



WBA Aachener Werkzeugbau Akademie GmbH (WBA)

El WBA opera activamente en los campos de la investigación, la consultoría industrial y en la educación continua. Fue fundada en 2010 como un spin-off del Laboratory for Machine Tools and Production Engineering of RWTH Aachen University (WZL) y el Fraunhofer Institute for Production Technology (IPT). Con más de 80 empresas miembros (incluyendo Audi, Daimler, Hirschvogel, Rathgeber), desarrolla soluciones innovadoras para la fabricación de herramientas. Mediante la ilustración de toda la cadena de procesos de fabricación de herramientas, se pueden probar nuevas soluciones en un parque de máquinas supermoderno. Por consiguiente, se desarrollan y se prueban nuevos conceptos y tecnologías para el sector en el mundo de demostración de WBA en el campus de RWTH Aachen University. En este contexto, WBA se puede basar en su amplia experiencia internacional en consultoría y capacitación para el sector automotriz.

¡Y-Mas es más!

Red de asociados de Y-Mas

¡Conozca las ventajas que puede obtener al formar parte de Y-Mas!

Sus beneficios:

- mediación entre personal altamente calificado y empresas u organizaciones interesadas,
- eventos para empresas, proveedores de educación, instituciones de investigación y otras organizaciones del sector productivo en Latinoamérica,
- acceso a nuevas oportunidades de educación continua más allá del programa Y-Mas,
- oferta de estudios de mercado especializados en el sector productivo latinoamericano,
- newsletter sobre tendencias y avances en el sector automotriz latinoamericano,
- asesoría/consultoría calificada en el sector productivo latinoamericano,
- intercambio de experiencias y conocimientos entre los socios de la red.



Contacto



FIR e. V. at RWTH Aachen University (FIR)
Dr. Roman Senderek
Campus-Boulevard 55
52074 Aachen
Teléfono: +49 241 47705-225
Correo electrónico:
Roman.Senderek@fir.rwth-aachen.de
www.fir.rwth-aachen.de/en/



MTM ASSOCIATION e. V.
Prof. Peter Kuhlmann
Elbchaussee 352
22609 Hamburg
Teléfono: +49 40 822779-0
Correo electrónico:
peter.kuhlmann@mtm.org
www.mtm.org



PEM Motion North America (PEM)
Christoph Lienemann
Bohr 12
52072 Aachen
Teléfono: +49 151 16179532
Correo electrónico:
c.lienemann@pem-motion.com
www.pem-motion.com

SPONSORED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research

SUPPORTED BY



DLR
Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt
German Aerospace Center

www.y-mas.de
www.y-mas.lat
www.y-mas.com