



Práctico MTM

El trabajo productivo y saludable

Cualificación Práctico MTM

▶ Lo que les ofrecemos:

Con la formación “Práctico MTM” y su alta reputación, el German MTM Association (GMTMA) ofrece el sello de calidad más utilizado en el sector de la ingeniería industrial internacional. La formación “Práctico MTM” garantiza la aplicación correcta de MTM. Al finalizar la formación, el participante opera como contacto en cuanto a la aplicación adecuada de MTM para comités de empresas, para empleados de la producción y para directivos.

▶ 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 así como representantes del comité de empresa y otros representantes de intereses particulares.

▶ Los objetivos del curso:

El objetivo es aprobar la formación “Práctico MTM” y recibir la “Licencia Azul”.

Al finalizar la formación, el participante opera como experto en cuanto a la aplicación de MTM y es capaz de:

- identificar y cuantificar potencial de mejora,
- planificar y realizar proyectos de diseño y mejora,
- realizar el diseño del trabajo de manera ergonómica y económica.





Capacidades claves transmitidas:

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

GMTMA prepara para las siguientes tareas en la empresa:

- Organización de talleres de mejora y apoyo en la implementación
- Distribución de trabajo y determinación de la demanda de mano de obra
- Método de planificación e instrucción de trabajo
- Planificación de procesos y el diseño del lugar de trabajo
- Determinación del tiempo estándar en la producción y adaptación de quejas de tiempo
- Aplicación adecuada de MTM y experto en la aplicación de MTM.

El certificado y las modalidades del examen:

El participante finaliza los diferentes partes de la formación “Práctico MTM” a través de un examen escrito. “Licencia Azul” es el título final de la formación “Práctico MTM”. Es un certificado de cualificación reconocido internacionalmente para la aplicación de procedimientos de MTM respecto a la planificación y el mejoramiento de procesos y sistemas de trabajo.

- Validez: 3 años
- Reconocido por los empresarios e interlocutores sociales
- Está escrito en numerosos acuerdos empresariales

El reglamento de formación profesional y de exámenes de GMTMA describe (para todas las partes de la formación profesional en MTM) condiciones para la admisión, principios de la formación, contenidos y objetivos de aprendizaje, material para la formación y para los exámenes así como criterios de evaluación.

Concepto del curso:

Los contenidos de aprendizaje y enseñanza son transmitidos a través de un aprendizaje presencial con una gran parte de ejercicios prácticos. Actualmente, la formación profesional MTM-1, como curso de e-learning, se encuentra en progreso.

Visión general Práctico MTM

El camino hacia el Práctico MTM:

MTM-1

transmite la base de conocimientos del diseño de trabajo con MTM así como conocimientos y capacidades del diseño de trabajo ergonómico y económico basados en movimientos básicos del sistema mano-brazo, de los ojos y del cuerpo entero. Además, transmite conocimientos en la planificación de métodos y de la determinación del tiempo estándar.

Otro sistema de bloques MTM

transmite conocimientos y capacidades para la aplicación de MTM en la empresa de manera eficiente. Al finalizar la formación “Práctico MTM” el participante conoce por lo menos uno de los siguientes:

- MTM-SD: datos estándares para la fabricación a gran escala
- MTM-UAS: sistema universal de análisis para la producción en serie
- MTM-MEK: producción de series únicas y producción por pequeños lotes variables
- Sistemas de bloques MTM de la empresa.

Práctico MTM

Transmite la aplicación práctica MTM. También transmite conocimientos y capacidades para la determinación de potencial, el diseño de trabajo, la determinación de datos así como para la planificación y realización de proyectos. Se realiza la aplicación práctica de MTM como formación profesional pública o interna de la empresa en lugares de trabajo reales. Aparte GMTMA ofrece “Coaching on the job”, donde se trabaja junto con un instructor de MTM en proyectos de diseño dentro de la empresa. Al finalizar exitosamente esa formación certificada, el participante recibe la “Licencia Azul” con una validez de 3 años.





MTM-1

Requisitos de aplicación

Para participar en la formación MTM-1 (sistema básico) no existen requisitos de aplicación especiales.

Tema

La formación MTM-1 transmite conocimientos y capacidades profundos para la aplicación de MTM-1. También enseña el significado del sistema de bloques MTM.

Contenidos

- Desarrollo histórico de MTM
- Significado del orden del sistema de bloques MTM
- Movimientos básicos MTM (definición y factores de influencia) así como la aplicación práctica y el significado para siguientes sistemas de componentes de procesos MTM
- Reglas para la aplicación uniforme y adecuada del sistema de bloques MTM
- Prácticas para reducir errores de aplicación, es decir para aumentar la seguridad de aplicación en el sistema de bloques MTM-1

Objetivos del aprendizaje

El participante conoce:

- el desarrollo, la estructura, el campo de aplicación y los requisitos de aplicación para MTM-1,
- dónde se encuentra MTM-1 en el orden del sistema de bloques MTM,
- movimientos básicos de MTM y el significado para siguientes sistemas de componentes de procesos MTM,
- las licencias de la formación MTM (como, por ejemplo “Licencia Azul”) y su significado internacional,
- otros métodos MTM, como por ejemplo ProKon, EAWS y TiCon.

El participante es capaz de:

- crear independientemente un análisis MTM-1 y conoce las reglas de aplicación de MTM-1,
- aplicar MTM-1 en la práctica de manera uniforme y adecuada,
- distinguir y valorar cuales de los diferentes sistemas de componentes de procesos MTM hay que aplicar,
- evaluar otras capacitaciones adecuadas.

Duración de la formación

La formación MTM-1 dura 80 horas.

Examen

La formación MTM-1 termina con un examen escrito. En casos excepcionales la comisión examinadora decide sobre un examen oral adicional.

El certificado

Al aprobar el examen de MTM-1 los participantes reciben un certificado. Si el participante no aprueba el examen recibirá una confirmación de participación.

Visión general Práctico MTM



MTM-UAS (como ejemplo para otro sistema de bloques MTM)

Requisitos de aplicación

Para participar en la formación MTM-UAS (Universal Analyzing System – sistema de análisis universal) se requiere la aprobación del examen MTM-1.

Tema

La formación MTM-UAS transmite conocimientos respecto a contenidos y estructuras del sistema de bloques MTM-UAS. El sistema consiste en procesos básicos de MTM-UAS y de procesos estándares para la producción en serie igual como la aplicación de capacidades necesarias.

Contenidos

- El sistema de bloques MTM-UAS y su desarrollo
- Principios del desarrollo y la estructura de los procesos básicos de MTM-UAS y de procesos estándar de MTM-UAS
- Reglas para la aplicación uniforme y adecuada del sistema de bloques MTM-UAS
- Prácticas para profundizar el conocimiento transmitido

Objetivos del aprendizaje

El participante conoce:

- el sistema de bloques MTM-UAS y su desarrollo,
- dónde se encuentra MTM-UAS en el orden del sistema de bloques MTM,
- el significado del nivel de métodos del tipo de procesos y los factores de influencia,
- los requisitos y campos de aplicación de MTM-UAS,
- los principios del desarrollo y la descripción de procesos estándar en la producción en serie.

El participante es capaz de aplicar de manera práctica el sistema de bloques MTM-UAS, especialmente para:

- la estructura, la planificación y el diseño de procesos y sistemas de trabajo,
- la descripción y la evaluación de procesos,
- descubrir potencial de mejora en el diseño y planificación en los procesos y sistemas de trabajo.

Duración de la formación

La formación MTM-UAS dura 40 horas.

Examen y certificado

La formación MTM-UAS termina con un examen escrito. Al aprobar el examen MTM-UAS los participantes reciben un certificado. Si el participante no aprueba el examen, recibirá una confirmación de participación.

Aplicación práctica

En el caso ideal, después de aprobar el examen del sistema de bloques MTM-UAS y antes de empezar la formación del “Práctico MTM”, sigue una aplicación práctica que dura varios meses.



Práctico MTM

La formación “Práctico MTM” está ofrecida como formación profesional pública o interna de la empresa o como “Coaching on the job”.

Requisitos de aplicación

La participación en la formación “Práctico MTM” requiere el certificado de MTM-1 igual como el certificado de uno de las siguientes formaciones: MTM-SD, MTM-2, MTM-UAS, MTM-MEK o uno de los sistemas de bloques reconocidos. El requisito de aplicación para la formación “Práctico MTM” es la aplicación práctica después de terminar la formación de cada uno de los sistemas de bloques MTM.

Tema

La formación “Práctico MTM” transmite conocimientos y capacidades orientados a la práctica. Los participantes aplican el sistema de bloques MTM para la planificación y el diseño de procesos empresariales y de sistemas de trabajo existentes y en el futuro.

Contenidos

El participante:

- realiza un análisis de desviaciones basada en el sistema de bloques MTM correspondiente; el participante realiza el análisis dependiente del tipo de trabajo y del tamaño del análisis,
- distingue errores del analista y distingue la desviación entre métodos de trabajo y la forma de trabajar real igual como describir potencial de mejora,
- elabora, documenta y realiza medidas respecto a la organización y el diseño de trabajo para concretas tareas prácticas; por ejemplo en el sistema de trabajo o en el producto observado a través de usar la lista de comprobación o el catálogo de medidas,
- elabora una comparación de eficiencia de manera adecuada,
- documenta y presenta los resultados elaborados de manera adecuada.

Objetivos del aprendizaje

El participante conoce:

- las diferentes fases en el proceso de desarrollo del producto y el enfoque de diseño global de MTM,
- los métodos e instrumentos esenciales para diseñar y optimizar las diferentes fases en el proceso de desarrollo del producto,
- conocimientos básicos del diseño de trabajo.

El participante es capaz de aplicar de manera práctica el procedimiento MTM, especialmente para:

- la planificación de nuevos procesos y sistemas de trabajo,
- mejorar existentes sistemas de trabajo,
- elegir y evaluar soluciones de diseño bajo criterios ergonómicos y eficientes.

Duración de la formación

La formación “Práctico MTM” dura 40 horas.

Examen y evaluación

La formación “Práctico MTM” (en todas las tres variantes) termina con la presentación de los resultados del proyecto y un examen. En casos excepcionales la comisión examinadora decide sobre un examen oral adicional.

Certificado

Al aprobar el examen “Práctico MTM” los participantes reciben un certificado. Si el participante no aprueba el examen recibirá una confirmación de participación.



Capacitación como práctico MTM

El trabajo productivo y saludable



La formación “Práctico MTM” comienza con la formación MTM-1, seguida de la formación en al menos un segundo sistema de bloques MTM, por ejemplo, la formación MTM-UAS (Universal Analyzing System – sistema de análisis universal). Sobre estas bases, la formación “Práctico MTM” se enfoca en la planificación y el diseño de procesos y productos orientados a la práctica.

▶ Estructura del curso

Organización:	MTM-UAS
Duración del curso:	5 días curso presencial
Sitio del evento:	Distintos planteles del ITESM ubicados en casi todos los estados de la República Mexicana. También ofrecemos cursos in-house en su empresa.
Precio (más IVA): (válido en 2018)	€ 1.250.- € / Persona Para cursos in-house se elaborará una cotización de manera personalizada. El precio incluye materiales del curso y refrigerio.

La implementación se llevará a cabo en cooperación con la Asociación MTM Mexicana A.C.

▶ Registro

Recomendamos el registro sencillo y rápido en línea bajo las siguientes direcciones de Internet (anmeldung.e-mas.de o anmeldung.e-mas.mx). De manera alternativa, puede utilizar nuestro formulario de registro por correo electrónico disponible en el sitio web (e-mas.de o e-mas.mx). Aplican los Términos y Condiciones Generales de la GMTMA (https://www.dmtm.com/gtc_en/seite16/).

▶ Contenido

La formación MTM-UAS transmite conocimientos respecto a contenidos y estructuras del sistema de bloques MTM-UAS. El sistema consiste en procesos básicos de MTM-UAS y de procesos estándares para la producción en serie igual como la aplicación de capacidades necesarias.

- El sistema de bloques MTM-UAS y su desarrollo
- Principios del desarrollo y la estructura de los procesos básicos de MTM-UAS y de procesos estándar de MTM-UAS
- Reglas para la aplicación uniforme y adecuada del sistema de bloques MTM-UAS
- Ejercicios prácticos para profundizar el conocimiento transmitido.
- La formación MTM-UAS termina con un examen escrito.

Instructor del curso / Contacto

Quiénes somos

GMTMA 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 GMTMA 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 GMTMA se encuentran entre los estándares internacionales más importantes de la industria. Solo en el sector automotriz alemán, GMTMA otorga anualmente unos 2.000 certificados a los participantes en sus cursos de educación continua.



Contacto

ao. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Peter Kuhlant
Director Instituto MTM, Director técnico del directorado internacional de MTM

Peter Kuhlant realizó su habilitación en junio de 2013 en la TU Wien (Technische Universität Wien) en el campo temático de ciencias de administración y de gestión y en el mismo año comenzó a trabajar como profesor en la TU Wien. En abril del 2014 fue designado como director Instituto MTM. Desde diciembre de 2014 hasta enero de 2017 fue director de GMTMA. Actualmente Peter Kuhlant es socio del Board of Directors de GMTMA y también del Executive Boards del directorado internacional de MTM. Además, como director técnico, coordina el desarrollo internacional de MTM.

German MTM Association

Elbchaussee 352
D – 22609 Hamburg
Teléfono: +49 40 822779-0
Correo electrónico: Peter.Kuhlant@dmtm.com
Página web: www.dmtm.com

Cualquier duda, pregunta o propuesta respecto al curso certificado “Práctico MTM” del programa de educación continua E-Mas, contáctenos.

derechos de imagen: ©fotolia.com - Monkey Business (título), georgerudy (p. 2), auremar (p. 3), Syda Productions (p. 3, 4)

PROMOVIDO POR



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

ADMINISTRADO POR



Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt e.V.
Projekträger im DLR

www.e-mas.de
www.e-mas.mx