

إجراءات صيانة فعالة للمنتج في العربية

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND14-106

هدف الكورس

عند الانتهاء من هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أهمية إجراءات الصيانة الإنتاجية داخل المؤسسة.
- شرح مفاهيم ومبادئ وأهداف إجراءات الصيانة الإنتاجية، وخاصة الصيانة الإنتاجية الشاملة (TPM).
- التعرف على عواقب ضعف إجراءات الصيانة الإنتاجية.
- استكشاف العوامل الداخلية والخارجية التي قد تؤثر على إجراءات الصيانة.
- تقييم وتحديد فعالية المعدات الإجمالية (OEE) للآلات.
- استخدام طرق وتقنيات متنوعة لتحسين كفاءة الأدوات والآلات دون التضحية بالسلامة.
- تحليل الآلات بانتظام والتنبؤ بمكان حدوث الأعطال أو المخاطر المحتملة.

الجمهور

تم تصميم هذه الدورة لأي شخص يشارك في أو يكون مسؤولاً عن صيانة الآلات الثقيلة أو ضمان الإنتاجية في بيئة الصيانة. ستكون مفيدة بشكل خاص لـ:

- مديري العمليات
- ضباط الصحة والسلامة والبيئة
- مديري الإنتاج
- المهندسين الكبار
- مديري الصيانة
- مديري التحسين المستمر
- مديري علاقات العمل

منهجية التدريب

يستخدم هذا الدورة مجموعة متنوعة من أساليب التعلم للكبار لتعزيز الفهم والاستيعاب الكامل. سيقوم المشاركون بمراجعة دراسات حالة لمنظمات راسخة وكيفية دمجها لنظام الصيانة الإنتاجية الشاملة في ممارساتها القياسية لتسليط الضوء على الميزات الرئيسية والتغييرات التي أدت إلى زيادة الإنتاجية. سيتم تقديم الفرصة للمشاركين للمشاركة في مجموعة متنوعة من التمارين والأساليب التعليمية، بما في ذلك الندوات والمناقشات والمواد المرئية والأنشطة العملية. يضمن هذا المزيج من أساليب التعلم أن يتمكن المشاركون من تطوير فهم شامل وكامل للمحتوى التعليمي والمهارات ذات الصلة.

الملخص

تعتمد العديد من الصناعات والمنظمات بشكل كبير على استخدام الآلات الثقيلة والمعدات التي قد تكون خطرة. لتعزيز سلامة الموظفين وزيادة إنتاجيتهم، قد تعتمد هذه المنظمات على إجراءات صيانة متنوعة. تُعد صيانة الإنتاج الشاملة معيارًا متزايد الانتشار نظرًا لفعاليته.

تركز صيانة الإنتاج الشاملة (TPM) على صحة وسلامة الموظفين من خلال جعلهم مسؤولين عن المعدات التي يستخدمونها. إن زيادة مشاركة الموظفين مع معداتهم تساهم في تطوير معرفتهم وتجعلهم أكثر وعيًا بها. يمكن أن يؤدي ذلك إلى اكتشافهم للمشكلات أو الأعطال المحتملة قبل حدوثها بفترة طويلة.

لا تقتصر هذه الطريقة على تعزيز السلامة فحسب، بل أثبتت أيضًا أنها تزيد من إنتاجية المنظمة. تتألف صيانة الإنتاج الشاملة من 8 ركائز أساسية، تعمل جميعها معًا لضمان وتحسين الأداء الطبيعي للمنظمة مع مرور الوقت. تمتلك صيانة الإنتاج الشاملة آلية لقياس إنتاجية المعدات يمكنها تحديد النسبة الحقيقية للإنتاج وتقديم حلول لزيادتها.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: **Introduction to Productive Maintenance Procedures**

- Defining what productive maintenance procedures are, their necessity and their importance within an organisation.
- Understanding what internal and external factors may influence the machine and employee productivity.
- Describe what total productive maintenance is and what its history is within the industry.
- Explaining the 5S foundation of total productive maintenance is – sort, straighten, shine, standardise and sustain.

Section 2: **The Concept of Total Productive Maintenance**

- Exploring the history of TPM and how it has evolved from its creation.
- Assessing the concepts, principles, and purpose of TPM.
- Identifying the 8 key pillars of TPM and understanding how they work hand in hand:
  - Autonomous maintenance
  - Planning maintenance
  - Quality maintenance
  - Focused improvement
  - Early equipment management
  - Training and education
  - Safety, health, and environment
  - TPM in administration
- Maximising productivity and health and safety throughout an organisation.

Section 3: **Overall Equipment Effectiveness**

- Defining overall equipment effectiveness (OEE) and its role within TPM.
- Exploring the 3 main components of OEE – availability loss, performance loss and quality loss.
- Utilising various methods to accurately calculate the organisation’s OEE by thoroughly assessing the different factors.
- Analysing OEE data to understand how much of the organisation’s production time is

genuinely productive.

- Comparing results to other organisations and to industry standards and creating a further development plan based on these results.

Section 4: **Planned and Autonomous Maintenance**

- How regular maintenance is vital in preventing ‘down-time’ and reducing unproductivity.
- What is meant by the terms ‘autonomous maintenance’ and ‘planned maintenance’ In a TPM context.
- Increasing equipment safety by providing a sense of ‘ownership’ to the equipment operators.
- Guaranteeing the regular maintenance of equipment to prevent potential failures and emergencies.

Section 5: **Health and Safety**

- How TPM prioritises employee safety.
- Increasing employee’s knowledge of equipment and procedures will allow them to better identify potential risks before they occur.
- Utilising TPM maintenance standards to regularly maintain equipment.
- Conduct regular risk assessments to identify all potential risks and create risk management plans in alignment with TPM standards.
- Ensuring full compliance with relevant health and safety regulations.

تفاصيل الشهادة

عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من Holistique Training. وبالنسبة للذين يحضرون ويكملون الدورة التدريبية عبر الإنترنت، سيتم تزويدهم بشهادة إلكترونية (e-Certificate) من Holistique Training.

وخدمة اعتماد التطوير المهني (BAC) معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم Holistique Training شهادات ISO 29993.وISO 21001وISO 9001 كما أنها معتمدة وفق معايير ،(CPD) المستمر

لهذه الدورة من خلال شهاداتنا، وستظهر هذه النقاط على شهادة إتمام (CPD) يتم منح نقاط التطوير المهني المستمر واحدة عن كل ساعة CPD يتم منح نقطة، CPD ووفقًا لمعايير خدمة اعتماد .Holistique Training التدريب من لأي دورة واحدة نقدمها حاليًا CPD حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة.

التصنيفات

الطاقة والنفط والغاز, الهندسة, التصنيع

مقالات ذات صلة



أنواع الصيانة: الوقائية، التنبؤية، والتصحيحية ـ دليل شامل

تعد الصيانة من الركائز الأساسية للحفاظ على استمرارية الأداء وكفاءة المعدات في أي منشأة أو مؤسسة. تتنوع أنواع الصيانة بحسب طبيعة الأعطال واحتياجات النظام التشغيلية، حيث تساهم كل نوع منها في تحسين الأداء وتقليل التكاليف على المدى الطويل. في هذا المقال، سنستعرض الأنواع الرئيسية للصيانة: الصيانة الوقائية، الصيانة التنبؤية، والصيانة

YouTube Video

https://www.youtube.com/embed/zJ5DFs1LZjU?si=L5AEwiyJdYO3hKJp