"النظر في السلامة الهندسية الفنية: الاعتبارات الأمنية"

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND04-117

هدف الكورس

:عند إتمام الدورة، سيكون المشاركون قادرين على

- .فهم مبادئ تحديد المخاطر
- .تحليل مفهوم الموثوقية واستخدام طرق تتبع الفشل
- .تحديد المخاطر المرتبطة بالممارسات والآلات الشائعة
- .تقييم الآثار قصيرة وطويلة الأجل للمخاطر على إنتاجية الأعمال
- .إظهار استخدام تقنيات تقييم المخاطر الكمية
- .التعرف على أنواع السجلات التي يجب إنشاؤها وتحديثها لإدارة المخاطر بفعالية
- .تقديم المشورة للآخرين حول العمليات المثلى بناءً على مستوى ونوع المخاطر
- .فهم المتطلبات العامة والمتقدمة لتطوير أنظمة عمل آمنة
- .مراعاة المعايير المحلية والإقليمية والدولية للموثوقية وسلامة الآلات

الجمهور

:تم تصميم هذه الدورة لأي شخص يتحمل مسؤولية اعتبارات السلامة في قطاع الهندسة. ستكون ذات فائدة كبيرة لـ

- مديري سلامة العمليات
- مديري المشاريع الهندسية
- مديري العمليات
- موظفي الصحة والسلامة والبيئة
- مشرفي البناء/الموقع
- مديري البناء/الموقع
- مديري الهندسة

منهجية التدريب

يستخدم هذا البرنامج التعليمي مجموعة متنوعة من أساليب التعلم للكبار لتعزيز الفهم الكامل والاستيعاب. سيقوم المشاركون بمراجعة أمثلة واقعية لإدارة سلامة العمليات داخل شركات الهندسة والمشاريع لتسليط الضوء على مناطق .المخاطر والإجراءات الممكنة للسيطرة عليها

سيتم تزويدهم بأفضل المعدات في الصناعة لتنفيذ هذه التمارين التعليمية. سيحصل المشاركون على فرص وافرة لتطوير معرفتهم بالمواضيع المدروسة من خلال دراسات الحالة المقدمة والعروض التقديمية والعروض العملية والأنشطة. كما سيتمكنون من إنشاء تقييمات وتحليلات للمخاطر المتعلقة بمخاطر أدوارهم الخاصة لممارسة وإظهار المهارات المكتسبة.

الملخص

مع التطور المستمر في الأنظمة التكنولوجية، يصبح من الضروري أن تركز المؤسسات على سلامة مهندسيها.

إدارة سلامة العمليات هي عملية تشمل مراعاة جميع الجوانب الفنية المتعلقة بالسلامة التي قد يواجهها المهندس أثناء العمل. في الصناعة، يوجد مستوى من المخاطر المرتبطة بكل مهمة، وتقع على عاتق الإدارة مسؤولية مراعاة هذه المخاطر. يجب عليهم تحليلها باستخدام أساليب وتقنيات متنوعة، واكتشاف التدابير المثلى للسيطرة عليها، وتطبيقها في بيئة العمل. يجب توثيق جميع تقييمات المخاطر والتحليلات بدقة لضمان فهم كل جزء من المؤسسة للإجراءات الأمنية المتبعة.

الإلمام بالمخاطر والأنشطة التي تضمن السلامة أمر ضروري للحفاظ على إنتاجية العمل. أي حوادث، سواء كانت كبيرة أو صغيرة، لديها القدرة على التأثير على الإنتاجية ويمكن أن تتسبب في خسارة المؤسسة للأموال والأصول ولها القدرة على إلحاق ضرر كبير بالموظفين.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: Process Safety Management

- The importance of PSM in the prevention of major incidents.
- The history of PSM and how it is relevant today.
- Understand rules and regulations that influence PSM.
- Integrating PSM systems into daily working practices.
- The 20 elements of risk-based process safety (RBPS).

Section 2: Hazard Identification

- Why safety is important in the engineering industry.
- Examples of major and minor incidents in the workplace.
- Safety System Processes.

- Methods of hazard identification – HAZOP, LOPA, and FMEA.
- Reducing identified risks and techniques for hazard control.
- Appropriately documenting found hazards and control solutions.

Section 3: Continuity of Operations

- Defining reliability and resilience.
- Coping with risks and finding the balance of control, certainty, and uncertainty.
- Reliability Centered Maintenance (RCM) techniques.
- Utilising Failure Modes and Effect Analysis (FMEA) in practice.
- Risk Priority Number (RPN) and critical curves.
- Understanding when types of analysis are appropriate and beneficial – (FTA, RBD, and RCM)

Section 4: Reliability Technology

- Types and causes of failure.
- Methods of preventing failure.
- Types of maintenance and inspection regimes.
- Understanding the ways technology increases risk assessment reliability.
- Analysing and accounting for the potential of human error.
- Design and reliability of control and protective systems.
- Safe Integrity Levels ‘SIL’ selection.

Section 5: Machinery and Equipment Safety

- Machinery hazard identification.
- Causes and methods of machinery accident prevention.
- Failure modes, human factors, and software safety.
- Performance and human error.
- Human influence in safety factors and analysis.

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.

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

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

البناء والعقارات, الهندسة, الصحة والسلامة والبيئة

مقالات ذات صلة

?Who Makes Decisions in Engineering Projects

In the dynamic world of engineering, effective decision-making holds the key to project success. Explore the crucial factors, stakeholders involved, and the decision-making process .in this comprehensive blog

YouTube Video

https://www.youtube.com/embed/3MyoVD3m1KM?si=xdLwHUxfK3U5gEAh