"ضبط الجودة القائم على الموقع في البناء: كيفية ضمان الجودة في مشاريع البناء"

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND13-105

هدف الكورس

:عند إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على

- .فهم أهمية ضبط الجودة في قطاع البناء
- .تقييم كيفية تأثير ضبط الجودة الفعّال بشكل إيجابي على نتائج المشروع
- .الإلمام بكافة تقنيات وإجراءات إدارة الجودة
- .مراجعة الاختبارات غير التدميرية المتاحة للمنشآت المختلفة، بما في ذلك الخرسانة والصلب
- استخدام الأدوات العملية للتحكم في المنشآت المطلوبة ضمن المشروع، بما في ذلك الاختبارات الميدانية والمرافق المخبرية.
- .تحليل طرق تقييم المنشآت قيد الإنشاء
- .فهم القياسات الميدانية الشائعة مثل قوة الخرسانة
- .تقييم كيفية تأثير اختلاف المناخ على ضبط الجودة
- .تحسين استثمارات المشروع باستخدام ضبط الجودة الفعّال

الجمهور

:تم إعداد هذه الدورة لأي فرد يتولى مسؤولية الحفاظ على الجودة في مشاريع البناء. ستكون ذات فائدة خاصة لـ

- مديري المشاريع
- مديري العمليات
- مديري الإنشاءات
- مشرفي المواقع
- مفتشي الهياكل
- موظفي ضمان الجودة ومراقبتها
- الموظفين الهندسيين

منهجية التدريب

يستخدم هذا الدورة مجموعة متنوعة من أساليب التعلم للكبار لتعزيز الفهم والاستيعاب الكامل. سيقوم المشاركون بمراجعة دراسات حالة لعمليات التفتيش على الجودة المكتملة لتسليط الضوء على العوامل الرئيسية والمجالات التي قد تحدث فيها الأخطاء.

سيتم تزويدهم بجميع الأدوات اللازمة لتنفيذ التمارين التعليمية. سيشاركون في عروض تقديمية ومناقشات جماعية ومواد .فيديو وعروض عملية لتوفير فرص للمشاركين لتطوير فهم شامل للمعرفة والمهارات العملية المقدمة

الملخص

يُعتبر التحكم في الجودة أمرًا بالغ الأهمية لضمان أعلى مستويات الجودة في مشاريع البناء. إن إدارة الجودة بكفاءة تؤثر بشكل كبير على نتائج المشروع، حيث يمكنها ضمان ربحية أكبر وتقليل مخاطر العيوب الهيكلية.
للحفاظ على إدارة جودة فعالة، من الضروري فهم متغيرات الجودة. هناك عوامل متعددة يمكن أن تؤثر على جودة الهياكل، ويجب تقييمها وتعديلها لتحقيق النتيجة المثلى. يمكن أن تتأثر جودة كل هيكل بعوامل خارجية وداخلية، بما في ذلك كفاءة الموظفين، وجودة المواد، والعوامل المناخية. يُعتبر مواءمة إدارة النزاهة مع فحص الهياكل مثاليًا لمراقبة جودتها.
عند فحص الجودة، يجب أن تكون هناك كفاءة كبيرة فيما يتعلق بالأساليب والتقنيات المطلوبة لفحوصات الجودة. تُعد الاختبارات غير التدميرية ضرورية للهياكل، ويجب إجراؤها بدقة وثقة لضمان النتائج. إذا لم تكن الهياكل وفق المعايير، يجب أن يكون هناك عملية متعمقة لإعادة النظر وإجراء التحسينات اللازمة لتلبية معايير المشروع.
لا تضمن إدارة الجودة فقط ربحية النتيجة النهائية، بل تؤكد أيضًا على أقصى درجات الأمان من الهياكل وتزيل جميع المخاطر والعيوب المحتملة للمنتج النهائي.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: Introduction to Quality Management

- Defining quality management and quality control.
- Who is responsible for quality control?
- Balancing quality assurance with quality control.
- How quality control varies within different construction projects.
- Auditing construction site quality.
- Utilising a Pareto chart and calculating the coefficient of variation.
- The consequences of poor quality management.

Section 2: Non-Destructive Tests

- Defining NDT and NDE.
- The purpose of NDT within construction.
- How NDT is vital for maintaining the highest structural quality.
- The various methods of NDT and how they differentiate depending on what structure is being tested.
- The advantages and disadvantages of the common types of NDT.

Section 3: Integrity Management

- Integrating integrity management with quality control and management.

- The role integrity management plays in overall quality control.
- The concept, principles and process of integrity management.
- Establishing an integrity management plan.
- What elements must be included within an integrity plan – NDT, structure approvals, inspections and qualifications.
- Assessing situations where integrity may be lacking and how to resolve them.

Section 4: Codes and Regulations

- Reviewing all local, regional and international regulations that can influence construction functions.
- Ensuring quality control aligns with industry standards.
- Using quality control to ensure structures are in line with health and safety regulations.
- Analysing a range of structure guidelines and strictly following them throughout inspections.

Section 5: Component Properties

- What common structures that are quality controlled – concrete and steel.
- How climate and weather can influence structure quality.
- Assessing integrity, variability, preparation and workability of concrete when installing.
- Steel corrosion, reinforcement and replacement.
- Procedures and precautions for welding.

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 وخدمة اعتماد التطوير المهني (BAC) معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم 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, الجودة والإنتاجية

مقالات ذات صلة

The Vital Role of Construction Site Supervision

Discover the vital role of construction supervisors—ensuring safety, efficiency, risk .management, and successful project completion

YouTube Video

https://www.youtube.com/embed/EJ6n5qt-UXY?si=XRthD6Jp4oUBCiLJ