

تصميم مشروع بناء مستدام في العربية

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND13-106

هدف الكورس

:عند إكمال هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على

- .استيعاب أهمية تصميم المشاريع المستدامة في قطاع البناء
- .تقييم دور إدارة المشاريع في تصميم المشاريع المستدامة
- .تقييم كيفية دمج الاستدامة في تصاميم مشاريع البناء
- .تحليل كيفية استخدام الموارد مثل المياه والطاقة وإجراء التعديلات لتحقيق ممارسات أكثر استدامة
- .دمج مصادر الطاقة المتجددة في تصميم المشاريع
- .فحص أساليب إعادة التدوير وتقليل النفايات خلال عملية التصميم

- إدارة الجودة والكفاءة والتكلفة للتصاميم بفعالية.
- التعرف على الأماكن التي لا يمكن تحقيق الاستدامة فيها وإيجاد طرق بديلة لتقليل التأثيرات البيئية السلبية.

الجمهور

تم إعداد هذه الدورة لأي شخص يشارك في تصميم المشاريع ويرغب في دمج ممارسات أكثر استدامة. ستكون ذات فائدة كبيرة لـ:

- المهندسون المعماريون
- مديرو الإنشاءات
- مديرو المشاريع
- فرق الهندسة
- مستشارو الاستدامة
- مديرو العمليات
- المستشارون الماليون
- مشرفو المواقع
- مديرو التصميم

منهجية التدريب

يستخدم هذا البرنامج التعليمي مجموعة متنوعة من أساليب التعلم للكبار لتعزيز الفهم والاستيعاب الكامل. سيقوم المشاركون بمراجعة أمثلة حقيقية لتصاميم المشاريع لتسليط الضوء على الممارسات المستدامة المتبعة والتحديات المحتملة التي قد تواجههم أثناء التنفيذ.

سيشارك المشاركون في مجموعة متنوعة من أساليب التعلم، بما في ذلك العروض التقديمية والمواد المرئية والأنشطة الجماعية والفردية لضمان توفير فرصة كاملة للمشاركين لتطوير فهمهم للمعرفة. خلال الأنشطة العملية، يمكن للمشاركين إنشاء خطط تصميم مشاريع مستدامة خاصة بهم تتعلق بأدوارهم المختلفة لإظهار مهاراتهم العملية والحصول على ملاحظات إيجابية وبناءة.

الملخص

أصبحت الاستدامة ذات أهمية متزايدة في جميع الصناعات والقطاعات في العالم الحديث. ومع ذلك، غالبًا ما تبدأ الاستدامة من عملية البناء. يركز تصميم المشاريع المستدامة على الأهداف البيئية منذ بداية عملية البناء لتقليل الآثار السلبية على البيئة قدر الإمكان.

يمكن أن يواجه إنشاء مبنى "أخضر" العديد من التحديات. يجب على من يعتزمون تصميم مبنى أخضر أن يأخذوا بعين الاعتبار أهداف العميل والميزانية المتاحة بشكل كبير. تعتمد الاستدامة بشكل كبير على الموارد المتاحة، ويجب بذل جهد كبير لإيجاد التوازن بين الموارد والميزانية والممارسات المستدامة المثالية. غالبًا ما تكون مصادر الطاقة المتجددة هي الطريقة المثلى لزيادة استدامة المشروع، ومع ذلك، يجب التخطيط لها بعناية حيث يمكن أن تشكل نسبة كبيرة من ميزانية البناء.

يجب مراقبة هذه العمليات بدقة لضمان تنفيذ تصميم المشروع بشكل صحيح وأن جميع العمليات المستدامة تعمل كما هو مخطط لها. تعتبر عمليات التفتيش المنتظمة لقياس الجودة والوظيفة ضرورية لفهم كيفية تقليل ميزات التصميم المستدامة للأضرار البيئية. علاوة على ذلك، يجب اكتشاف أي عيوب أو وظائف غير فعالة فورًا لضمان إصلاحها أو إجراء التعديلات اللازمة.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: Introduction to Sustainable Project Design

- Identifying project goals and objectives.
- Evaluating goals and setting general and sustainability priorities.
- Ensuring all goals and practices comply with health and safety regulations.
- Monitoring possible environmental impacts of poor sustainability.
- Aligning health and safety with sustainable practices.
- Understanding where sustainability is not achievable.

Section 2: Sustainable Design and Building Economics

- Assessing methods of increasing sustainability.
- Balancing sustainable designs with budget, resource access and client needs.
- Incorporating renewable energy sources into the project design.
- Utilising quality management and control for material waste reduction.
- Analysing budget limitations and affordable options, including sustainable practices.
- Navigating change resistance.
- Claims, counter claims and disputes relating to sustainability.

Section 3: Green Concepts

- Fundamentals of a green building design.
- Greening the design – incentives, resistance and benefits.
- Developing measurable green standards for project designs.
- Coordinating all necessary parties to be green-positive.
- Examining all major and minor features of green building designs.
- Managing and meeting expectations.

Section 4: Planning, Scheduling and Resources

- Creating action plans detailing important factors and processes.
- Vital tools, instruments and techniques for effective scheduling.
- Receiving and incorporating feedback into the project design.
- Resource procurement, predicting possible problems and their solutions.
- Managing project design risk.
- Monitoring time, cost, quality and sustainable processes.

Section 5: Progress Monitoring and Control

- Project cash flow and progress payment.
- Regular inspections on quality, employee workmanship and sustainable practices.
- Revisiting sustainability designs and monitoring their implementation.
- Creating records detailing the full design and construction process.
- Making necessary changes throughout while minimising budget and productivity impacts.

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, الصحة والسلامة والبيئة

مقالات ذات صلة



Adaptive Leadership: A Deep Dive into Leadership by Design

Explore Leadership by Design, a dynamic paradigm blending tradition and innovation. From its foundations and components to challenges and future trends, discover how this approach navigates a changing business landscape, fostering adaptability, inclusivity, and cutting-edge strategies for future leaders.

YouTube Video

https://www.youtube.com/embed/eNZyY4yfeLc?si=2scwSis07x49RnRs