



دورة الهندسة القيمة وضبط التكاليف

فهم منهجي وتطبيقي لمفهوم الهندسة القيمة (Value Engineering - VE) ودورها في تحسين كفاءة المشروعات من خلال تحقيق أفضل توازن بين الوظيفة والتكلفة والجودة.

المدينة :	لندن	الفندق :	فندق الريتز لندن
تاريخ البداية :	2026-12-21	تاريخ النهاية :	2026-12-25
الفترة :	Week 1	السعر :	\$ 5950

فكرة الدورة التدريبية

الهندسة القيمة (VE) هي مجموعة واعية وواضحة من الإجراءات المنضبطة المصممة للبحث عن القيمة المثلى لكل من الاستثمار الأولي والطويل الأجل. تم استخدامه لأول مرة في الصناعة التحويلية منذ أكثر من 70 عاماً، ومنذ ذلك الحين تم استخدامه على نطاق واسع في الصناعات الأخرى لسنوات عديدة. الهندسة القيمة ليست مجرد تصميم / مراجعة من الأقران أو تمرين لخفض التكاليف. بدلاً من ذلك، تعد الهندسة القيمة جهداً إبداعياً منظماً يطل متطلبات المشروع لتحقيق الوظائف الأساسية بأقل التكاليف الإجمالية (مثل رأس المال والموظفين والطاقة والصيانة) على مدى عمر المشروع. من خلال تحقيق جماعي، وباستخدام فرق ذوي خبرة ومتعددة التخصصات، يمكن تحسين القيمة وفعالية التكلفة من خلال دراسة مفاهيم ومواد وأساليب تصميم بديلة دون المساس بالأهداف الوظيفية والقيمة للعميل والمنظمة. يمكن تطبيق الهندسة القيمة في أي وقت في المشروع، حتى في البناء. ومع ذلك، فكلما تم تطبيقه مبكراً، زاد العائد على الوقت والجهد المستثمر. في معظم الحالات، تحدد الهندسة القيمة النفقات غير الضرورية وتزيلها، وبالتالي تزيد من القيمة للمصنعين وعملائهم.

أهداف الدورة التدريبية

سيتمكن المشاركون في نهاية هذه الدورة التدريبية من :

- تطبيق الهندسة القيمة في مكان العمل.
- زيادة موثوقية الأصول وتوافرها وفقاً للمعايير العالمية.
- تقليل فترات التوقف غير المجدولة وانقطاعات الإنتاج.
- تقليل تكاليف الصيانة بنسبة 50-70٪.
- تعلم معايير المقارنة المعيارية العالمية.

الفئات المستهدفة

هذه الدورة التدريبية موجهة لـ:

- المهندسين في مختلف التخصصات (المدينة، الميكانيكية، الكهربائية) الذين يعملون في تصميم وتنفيذ المشاريع.
- مديري المشاريع والمشرفين الراغبين في تحسين كفاءة المشاريع وتقليل التكاليف.
- المهندسين والمخططين في القطاعات الصناعية والتجارية.
- المسؤولين عن التخطيط المالي وضبط الميزانيات في المشاريع.
- العاملين في مجالات إدارة الجودة وتحسين الأداء.
- المستشارين والمتخصصين في تحسين العمليات والإدارة الهندسية

منهجية الدورة

تعتمد الدورة على منهجية تفاعلية تجمع بين الشرح المفاهيمي المنظم والتطبيق العملي. يتم استخدام دراسات حالة واقعية وتمارين جماعية لتحليل الوظائف والتكلفة. تركز الورش التطبيقية على استخدام أدوات VE مثل FAST والعصف الذهني. يتم إشراك المتدربين في أنشطة تقييم البدائل واتخاذ القرار القيمي. تُختتم الدورة بمشاريع جماعية لترسيخ المفاهيم وتحويلها إلى ممارسات عملية.

محاوr الدورة

اليوم الأول: مقدمة في الهندسة القيمة (VE)

- أهداف الهندسة القيمة.
- متى يتم تطبيق الهندسة القيمة.
- تأثير الهندسة القيمة.
- مقدمة لنطاق المشروع.
- تحليل الميزانية.
- عناصر ميزانية المشروع.

اليوم الثاني: تطبيقات في الهندسة القيمة

- تقنيات القيمة.
- مفهوم إدارة القيمة الإجمالية.
- العلاقات بين مراحل الـ VE - إدارة القيمة في التصميم.
- فئات القيمة.
- أنواع القيمة.
- متى يتم تطبيق الهندسة القيمة.

اليوم الثالث: تقييم الوظيفة

- الوظائف الأساسية والثانوية.
- تقنية أنظمة تحليل الوظائف (FAST).
- الإجراءات.
- أمثلة عن الـ FAST.
- خطة العمل المؤلفة من ست خطوات لـ VE.
- معلومات.
- التوقعات.

- التخطيط.
- التنفيذ.
- الإبلاغ.
- التطبيق.

اليوم الرابع: مرحلة الإبداع التخميني

- العصف الذهني.
- تقنية مجموعة الاسمية.
- تحليل السبب والنتيجة.
- مخططات باريتو (Pareto).
- مفهوم التكلفة الإجمالية.
- تكلفة دورة الحياة (LCC).

اليوم الخامس: البناء على التكهّنات

- طبيعة المعلومات.
- عناصر كلفة التصنيع.
- مشاريع فريق ورشة عمل الـ VE
- مراجعة خطة التغيير لـ VE.

الشهادات المُعتمّدة

عند إتمام هذا البرنامج التدريبي بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة رسمية صادرة عن مركز هاي بوينت للتدريب والاستشارات الإدارية، تثبت المعرفة المتخصصة والمهارات المهنية التي اكتسبها خلال الدورة. تعد هذه الشهادة بمثابة دليل رسمي على كفاءتهم المهنية والتزامهم الراسخ بالتطوير الذاتي المستمر والتقدم الوظيفي. علاوة على ذلك، تمثل إضافة نوعية هامة إلى سيرتهم المهنية، مما يعزز فرص التقدم الوظيفي ويقوّي آفاق التميز والتفوق داخل مؤسساتهم وفي سوق العمل بشكل عام.