

رقم الدورة 1415

دورة تحسين العمليات وكفاءة الطاقة المتقدمة

هندسة العمليات
الهندسة الصناعية والصيانة والعمليات

طريقة التقديم

حضور

المدة

5 أيام



نظرة عامة على الدورة

تُعد الدورة المتقدمة في تحسين العمليات وكفاءة الطاقة من البرامج التدريبية الاستراتيجية التي تستهدف تطوير قدرات المهنيين العاملين في القطاعات الصناعية والطاقة والنفط والغاز والمرافق والصناعات التحويلية، من خلال تزويدهم بالمعارف والأدوات والمنهجيات الحديثة اللازمة لتحسين الأداء التشغيلي، وتعزيز كفاءة استهلاك الطاقة، وتحقيق أعلى مستويات الإنتاجية والاستدامة التشغيلية. وفي ظل التحديات المتزايدة المتعلقة بارتفاع تكاليف الطاقة، والضغوط التنظيمية، ومتطلبات الاستدامة البيئية، أصبحت برامج تحسين العمليات وكفاءة الطاقة عنصرًا أساسيًا في نجاح المؤسسات وقدرتها على المحافظة على ميزتها التنافسية.

تركز الدورة على المفاهيم المتقدمة لتحسين العمليات الصناعية والتشغيلية، مع ربطها بأهداف الأعمال والاستراتيجيات المؤسسية. كما تستعرض أفضل الممارسات العالمية في تحليل الأداء التشغيلي، وتحديد فرص التحسين، وتقليل الفاقد والهدر، ورفع كفاءة استخدام الموارد والطاقة، بما يساهم في تحسين الربحية وتحقيق أهداف النمو المستدام.

كما تتناول الدورة الأساليب الحديثة المستخدمة في تقييم أداء العمليات، وتحليل الاختناقات التشغيلية، وقياس مؤشرات الأداء الرئيسية، وتطبيق تقنيات التحسين المستمر، إضافة إلى الاستفادة من أدوات النمذجة والمحاكاة وتحليل البيانات لدعم القرارات التشغيلية وتحقيق أفضل النتائج الممكنة على مستوى المنشآت الصناعية ومرافق الإنتاج.

وتركز الدورة كذلك على تطوير قدرات المشاركين في تصميم وتنفيذ مبادرات كفاءة الطاقة، وتحليل استهلاك الطاقة في العمليات المختلفة، وتحديد فرص الترشيد والتحسين، بما يضمن تحقيق وفورات تشغيلية مستدامة وتقليل التأثيرات البيئية دون التأثير على جودة المنتجات أو موثوقية العمليات.

ومن خلال مزيج متوازن من المفاهيم النظرية والتطبيقات العملية ودراسات الحالة الواقعية، تمنح هذه الدورة المشاركين القدرة على تحويل استراتيجيات تحسين العمليات وكفاءة الطاقة إلى نتائج ملموسة تدعم الأداء المؤسسي وتعزز استدامة الأعمال في بيئات العمل الحديثة.

أهداف الدورة

- تحليل أداء العمليات التشغيلية وتحديد فرص التحسين لتحقيق مستويات أعلى من الكفاءة خلال فترة البرنامج التدريبي.
- تقييم أنماط استهلاك الطاقة في العمليات الصناعية باستخدام منهجيات وأدوات قياس معتمدة.
- تطبيق أساليب التحسين المستمر لخفض الفاقد وتحسين استخدام الموارد والطاقة.
- تطوير خطط عملية لرفع كفاءة العمليات التشغيلية وتحقيق أهداف الأداء المؤسسي.
- تصميم مؤشرات أداء رئيسية لقياس نتائج برامج تحسين العمليات وكفاءة الطاقة.
- تحسين كفاءة استخدام المعدات والأنظمة التشغيلية من خلال تحليل الأداء والاعتمادية.
- تقييم الاختناقات التشغيلية وتأثيرها على الإنتاجية والربحية ووضع الحلول المناسبة لمعالجتها.
- تنفيذ مبادرات كفاءة الطاقة بما يتوافق مع متطلبات الاستدامة والأهداف التشغيلية للمؤسسة.
- مواكبة برامج تحسين العمليات مع الأهداف الاستراتيجية ومتطلبات الامتثال التنظيمي.
- تعزيز قدرات فرق العمل على اتخاذ قرارات مبنية على البيانات لتحسين الأداء التشغيلي.
- تطبيق أفضل الممارسات العالمية في إدارة الطاقة وتحسين العمليات الصناعية.
- إعداد خارطة طريق قابلة للتنفيذ لدعم التحسين المستدام للأداء التشغيلي وكفاءة الطاقة.

الفئة المستهدفة

تم تصميم هذه الدورة للمهندسين ومديري العمليات ومديري المصانع ومديري الإنتاج ومديري الصيانة ومديري الطاقة والمسؤولين عن تحسين الأداء التشغيلي في المؤسسات الصناعية ومرافق الطاقة والنفط والغاز والبتروكيماويات والتعدين والمرافق العامة. كما تستهدف العاملين في إدارات التشغيل والتخطيط الهندسي وإدارة الأصول وإدارة المشاريع الصناعية الراغبين في تطوير قدراتهم في مجال تحسين العمليات وكفاءة الطاقة. وتعد الدورة مناسبة بشكل خاص لمهندسي العمليات ومهندسي الإنتاج ومهندسي الطاقة ومهندسي الاعتمادية

ومهندسي الصيانة ومهندسي المشاريع ومهندسي التحسين المستمر والمتخصصين في التميز التشغيلي وإدارة الأداء المؤسسي. كما توفر قيمة كبيرة للمتخصصين المشاركين في مبادرات التحول التشغيلي والاستدامة وخفض التكاليف وتحسين الإنتاجية.

كذلك يستفيد من البرنامج المديرون التنفيذيون وصناع القرار والمسؤولون عن التخطيط الاستراتيجي والاستثمار والتطوير المؤسسي وإدارة المرافق، ممن تقع على عاتقهم مسؤولية تحسين الكفاءة التشغيلية وتعظيم العائد من الأصول والموارد وتحقيق أهداف الاستدامة والتميز المؤسسي.

مخرجات التعلم

- القدرة على تحليل أداء العمليات التشغيلية باستخدام مؤشرات ومعايير قياس فعالة.
- القدرة على تحديد مصادر الهدر والفاقد في العمليات الصناعية ووضع خطط لمعالجتها.
- القدرة على تقييم استهلاك الطاقة وتحديد فرص التحسين والترشيد.
- القدرة على تطبيق منهجيات التحسين المستمر في بيئات التشغيل المختلفة.
- القدرة على قياس وتحسين كفاءة المعدات والأنظمة الإنتاجية.
- القدرة على إجراء تحليل للاختناقات التشغيلية وتطوير الحلول المناسبة لإزالتها.
- القدرة على تصميم مبادرات عملية لرفع كفاءة الطاقة وتحسين الأداء التشغيلي.
- القدرة على استخدام البيانات التشغيلية لدعم القرارات وتحقيق نتائج أفضل.
- القدرة على تطوير مؤشرات أداء رئيسية لمتابعة نتائج برامج التحسين.
- القدرة على إعداد خطط تنفيذية لتحسين العمليات وتحقيق وفورات مستدامة.
- القدرة على موازنة برامج كفاءة الطاقة مع أهداف الاستدامة والأداء المؤسسي.
- القدرة على قيادة مشاريع التحسين وتحقيق نتائج قابلة للقياس داخل المؤسسة.
- المحاور التدريبية:

محاور الدورة

اليوم الأول

أسس تحسين العمليات وإدارة الأداء التشغيلي

- المفاهيم الاستراتيجية لتحسين العمليات التشغيلية
- العلاقة بين الأداء التشغيلي والنتائج المالية للمؤسسة
- مؤشرات الأداء الرئيسية للعمليات الصناعية
- منهجيات قياس الكفاءة التشغيلية والإنتاجية
- تطبيق عملي وتحليل حالات واقعية لتقييم الأداء التشغيلي

اليوم الثاني

تحليل العمليات واكتشاف فرص التحسين

- رسم خرائط العمليات وتحليل تدفقات العمل
- تحديد الاختناقات التشغيلية وأسباب انخفاض الكفاءة
- تحليل الفاقد والهدر في العمليات الصناعية
- أدوات التحليل واتخاذ القرار المبني على البيانات
- مناقشة تطبيقية لتحديد فرص التحسين في بيئات العمل المختلفة

اليوم الثالث

كفاءة الطاقة وإدارة استهلاك الموارد

- مبادئ إدارة الطاقة في المنشآت الصناعية
- تحليل استهلاك الطاقة ومؤشرات كفاءة الطاقة
- استراتيجيات ترشيد الطاقة وتحسين الأداء

اليوم الثالث — تابع

- تحسين كفاءة المعدات والأنظمة المساندة
- تطبيق عملي لتقييم فرص خفض استهلاك الطاقة وتحقيق الوفورات

اليوم الرابع

تقنيات التحسين المتقدم والتميز التشغيلي

- منهجيات التحسين المستمر والتميز التشغيلي
- تحسين موثوقية العمليات والمعدات
- إدارة الأداء المستدام وتحقيق التحسين طويل المدى
- استخدام النمذجة والمحاكاة لدعم قرارات التحسين
- ورشة عمل لتطوير حلول عملية لتحسين الأداء وكفاءة الطاقة

اليوم الخامس

تنفيذ مبادرات التحسين وخطط الاستدامة

- بناء خارطة طريق لتحسين العمليات وكفاءة الطاقة
- إدارة التغيير ودعم تنفيذ مشاريع التحسين
- قياس العائد التشغيلي والمالي لمبادرات التحسين
- تطوير مؤشرات المتابعة والتقييم المستمر
- ورشة ختامية لإعداد خطة تنفيذ متكاملة لتحسين العمليات وكفاءة الطاقة داخل المؤسسة



للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة:

<https://quest-training.com/courses/advanced-process-optimization-energy-efficiency-training-course>

الموقع الإلكتروني: <https://quest-training.com>

البريد الإلكتروني: info@quest-training.com

الهاتف: +905016771440

