MERCURY

الهندسة الصناعية وتحسين نظم الإنتاج والإدارة

11 – 15 أبريل 2027

أونلاين

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الهندسة الصناعية وتحسين نظم الإنتاج والإدارة

المرجع: 166253_121389 **التاريخ:** 11 – 15 أبريل 2027 **المكان:** أونلاين **الرسوم:** Euro 2900

مقدمة

تُعد الهندسة الصناعية وتحسين نظم الإنتاج والإدارة من التخصصات المحورية التي تجمع بين التحليل الهندسي والفكر الإداري لرفع كفاءة المؤسسات وتحسين أدائها التشغيلي. تهدف هذه الدورة التدريبية في الهندسة الصناعية وتحسين نظم الإنتاج والإدارة، إلى تزويد المشاركين بفهم شامل لمبادئ الهندسة الصناعية ودورها في تطوير العمليات وتحقيق الاستخدام الأمثل للموارد. تركز على تحليل نظم الإنتاج والإدارة باستخدام أساليب علمية منظمة تدعم اتخاذ القرار الفعال. كما تستعرض مفاهيم تحسين الإنتاجية، وتقليل الهدر، ورفع الجودة في البيئات الصناعية والخدمية. تغطي الجوانب النظرية المرتبطة بتصميم العمليات وتحسين تدفق العمل وإدارة الأداء المؤسسي. وسيمتلك المتدربون رؤية متكاملة لتطبيق مفاهيم الهندسة الصناعية في تحسين نظم الإنتاج والإدارة بشكل مستدام.

الفئات المستهدفة

تستهدف دورة الهندسة الصناعية وتحسين نظم الإنتاج والإدارة، الفئات والمحترفين الذين يسعون لاكتساب المعرفة والمهارات:

- مهندسو الهندسة الصناعية في القطاعات المختلفة.
- العاملون في إدارة الإنتاج والعمليات.
- مسؤولو تخطيط الموارد المؤسسية.
- مشرفو المصانع وخطوط الإنتاج.
- العاملون في إدارة الجودة الشاملة.
- محللو النظم الإدارية والتشغيلية.
- المهتمون بتحسين نظم الإنتاج.
- موظفو التطوير المؤسسي المستمر.
- العاملون في إدارة المشاريع الصناعية.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج التدريبي في الهندسة الصناعية وتحسين نظم الإنتاج والإدارة، سيكون المشاركون قادرين على:

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

- توضيح المفاهيم الأساسية للهندسة الصناعية الحديثة.
- تعزيز فهم نظم الإنتاج والإدارة المتكاملة.
- تطوير القدرة على تحليل العمليات التشغيلية.
- تحسين مهارات تقييم كفاءة الموارد.
- دعم اتخاذ القرار المبني على التحليل المنهجي.
- رفع الوعي بأساليب تحسين الإنتاجية المؤسسية.
- تمكين المشاركين من تقليل الهدر التشغيلي.
- تعزيز تطبيق مبادئ الجودة في العمليات.
- تطوير مهارات تخطيط وتحسين تدفق العمل.
- تحسين القدرة على قياس الأداء التشغيلي.
- تعزيز فهم العلاقة بين الإنتاج والإدارة.
- دعم تطبيق التحسين المستمر في المؤسسات.
- توظيف أدوات الهندسة الصناعية في الإدارة.
- رفع كفاءة نظم العمل الصناعية والخدمية.
- تعزيز التفكير التحليلي في حل المشكلات.

الكفاءات المستهدفة

سيكتسب المشاركون الكفاءات التالية من خلال برنامج الهندسة الصناعية وتحسين نظم الإنتاج والإدارة:

- تحليل نظم الإنتاج باستخدام منهجيات علمية.
- تقييم كفاءة العمليات التشغيلية.
- تصميم وتحسين إجراءات العمل.
- قياس الأداء الإنتاجي والمؤسسي.
- تطبيق مفاهيم تقليل الهدر وتحسين الجودة.
- ربط الأهداف التشغيلية بالأهداف الإدارية.
- استخدام أدوات التحليل الكمي والنوعي.
- تحسين التنسيق بين الإدارات المختلفة.
- دعم التحسين المستمر في بيئة العمل.
- تطوير حلول عملية للمشكلات التشغيلية.

دراسة سيناريوهات

في تدريب الهندسة الصناعية وتحسين نظم الإنتاج والإدارة، سيطور المشاركون قدراتهم من خلال دراسة السيناريوهات التالية:

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

- تحليل اختناقات الإنتاج في مصنع صناعي.
- تقييم كفاءة خط إنتاج قائم.
- تحسين تدفق المواد داخل المنشأة.
- معالجة ضعف التنسيق بين الإدارات.
- تقليل الفاقد في العمليات التشغيلية.
- تحسين استخدام الموارد البشرية.
- تطوير نظام قياس أداء فعال.
- إعادة تصميم عملية إدارية معقدة.

محتوى الدورة التدريبية

الوحدة الأولى: مدخل إلى الهندسة الصناعية ونظم الإنتاج

- مفهوم الهندسة الصناعية وتطورها التاريخي.
- دور الهندسة الصناعية في تحسين نظم الإنتاج.
- العلاقة بين الهندسة الصناعية والإدارة الحديثة.
- أنواع نظم الإنتاج في المؤسسات.
- خصائص النظم الصناعية الفعّالة.
- مبادئ تحليل العمليات الإنتاجية.
- دور المهندس الصناعي في المنظمات.

الوحدة الثانية: تحليل وتصميم العمليات الإنتاجية

- مفهوم تحليل العمليات التشغيلية.
- خرائط تدفق العمليات وأهميتها.
- تحديد الأنشطة ذات القيمة المضافة.
- تحليل الوقت والحركة في الإنتاج.
- تصميم العمليات لتحقيق الكفاءة.
- تحسين تسلسل العمليات التشغيلية.
- تقليل التعقيد في نظم الإنتاج.
- تحسين بيئة العمل الصناعية.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الوحدة الثالثة: تحسين الإنتاجية وإدارة الموارد

- مفهوم الإنتاجية ومؤشرات قياسها.
- إدارة الموارد البشرية في الإنتاج.
- تحسين استخدام الموارد المادية.
- تقليل الفاقد والهدر التشغيلي.
- رفع كفاءة استغلال الطاقة.
- تحقيق التوازن بين الموارد والطلب.
- تحسين تخطيط الطاقة الإنتاجية.
- دعم الاستدامة في نظم الإنتاج.

الوحدة الرابعة: إدارة الجودة وتحسين الأداء

- مفهوم الجودة في الهندسة الصناعية.
- نظم إدارة الجودة الشاملة.
- أدوات تحسين الجودة في الإنتاج.
- قياس الأداء التشغيلي والمؤسسي.
- تحليل أسباب الانحرافات التشغيلية.
- تحسين العمليات لتحقيق رضا العملاء.
- ربط الجودة بالأداء الإداري.
- دعم ثقافة التحسين المستمر.

الوحدة الخامسة: التكامل بين نظم الإنتاج والإدارة

- مفهوم التكامل بين الإنتاج والإدارة.
- دور نظم المعلومات في دعم القرار.
- تحسين التنسيق بين الإدارات التشغيلية.
- إدارة التغيير في النظم الإنتاجية.
- تطوير مؤشرات الأداء المتكاملة.
- دعم التخطيط الاستراتيجي للإنتاج.
- تحسين كفاءة الإدارة التشغيلية.
- تحقيق التميز المؤسسي المستدام.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

خلاصة وتوصيات الدورة التدريبية

تسهم دورة الهندسة الصناعية وتحسين نظم الإنتاج والإدارة، في بناء فهم متكامل لتطوير الأداء التشغيلي والمؤسسي باستخدام أساليب علمية منظمة. ويوصى بتطبيق المفاهيم النظرية المكتسبة بشكل منهجي لدعم التحسين المستمر ورفع كفاءة نظم الإنتاج والإدارة في مختلف القطاعات.