

تحسين العمليات الكيميائية

2027 - 8 مارس

ليون (فرنسا)

UK Traininig

PARTNER



تحسين العمليات الكيميائية

المرجع: 333786_3255166 التاريخ: 8 - 12 مارس 2027 المكان: ليون (فرنسا) الرسوم: GBP 5900

مقدمة

يُعد تحسين العمليات الكيميائية أحد الركائز الأساسية لرفع كفاءة الصناعات الكيميائية والبتروكيميائية وتحقيق أعلى إنتاجية بأقل تكلفة ممكنة. وفي ظل التنافسية المتزايدة وضغوط الاستدامة، أصبحت المؤسسات مطالبة بتبني استراتيجيات حديثة تقلل الفاقد وتعزز الكفاءة التشغيلية مع الحفاظ على الجودة. تستهدف هذه الدورة المديرين التنفيذيين، قادة الفرق، والمتخصصين من مختلف المستويات، حيث تمنحهم المعرفة والأدوات العملية التي تمكنهم من تحليل العمليات الصناعية وتحسينها بشكل مستدام بما ينعكس إيجابًا على الأداء المؤسسي.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم المبادئ الأساسية لتحسين العمليات الكيميائية وأثرها على الأداء الصناعي.
- تطبيق النماذج والأساليب الرياضية في تطوير العمليات.
- استخدام أدوات التحليل المتقدمة لتقليل الفاقد ورفع الكفاءة.
- دمج تقنيات الأتمتة والتحكم لزيادة موثوقية العمليات.
- وضع استراتيجيات عملية لخفض التكاليف وتحقيق الاستدامة.
- تطوير خطط تحسين مستمرة تواكب التغيرات الصناعية واللوائح التنظيمية.
- دراسة حالات عملية ناجحة من قطاعات الكيميائية والبتروكيمياويات.

UK Traininig

PARTNER



محاورة الدورة

اليوم الأول: أساسيات تحسين العمليات الكيميائية

- التعريف بالمفهوم وأهميته في الصناعة.
- مراجعة مبادئ الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة.
- مؤشرات الأداء الرئيسية في المصانع الكيميائية.
- العلاقة بين الكفاءة والإنتاجية.
- التحديات الشائعة في تحسين العمليات.
- دراسة حالة تمهيدية.

اليوم الثاني: تقنيات التحليل والنمذجة

- استخدام النماذج الرياضية في توصيف العمليات.
- تطبيق المحاكاة الرقمية في الصناعة.
- التحليل الإحصائي للبيانات التشغيلية.
- الكشف عن الاختناقات التشغيلية.
- أدوات دعم القرار في التحسين.
- تمرين عملي على تحليل بيانات.

اليوم الثالث: التحكم والأتمتة في تحسين العمليات

- أنظمة التحكم الموزع ودورها في رفع الكفاءة.
- تكامل أجهزة الاستشعار الذكية.
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مراقبة العمليات.
- تحسين جودة المنتجات باستخدام الضبط الإحصائي.
- تقليل الأخطاء البشرية عبر الأتمتة.
- دراسات تطبيقية من مصانع البتروكيماويات.

UK Training

PARTNER



اليوم الرابع: الاستدامة وتقليل التكاليف

- استراتيجيات خفض استهلاك الطاقة.
- تحسين كفاءة استخدام المواد الخام.
- إعادة تدوير المنتجات الثانوية.
- مبادئ الاقتصاد الدائري في الصناعة.
- إدارة المخاطر البيئية.
- حالات عملية عن الاستدامة الصناعية.

اليوم الخامس: التخطيط الاستراتيجي وخطط التحسين المستمر

- تصميم استراتيجيات طويلة المدى للتحسين.
- تعزيز ثقافة التحسين المستمر داخل المؤسسات.
- متابعة الأداء باستخدام مؤشرات قياس دقيقة.
- وضع خارطة طريق عملية للتطوير.
- مراجعة مشروعات المشاركين.
- التقييم الختامي وتسليم الشهادات.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب خبرة عملية متقدمة في تحسين العمليات الكيميائية.
- التعرف على أحدث التقنيات الرقمية والأتمتة الصناعية.
- رفع الإنتاجية مع تقليل التكاليف التشغيلية.
- تعزيز استدامة العمليات بما يتماشى مع المعايير البيئية.
- رفع كفاءة إدارة الموارد المتاحة.
- دراسة حالات عملية من الواقع الصناعي.
- تطوير استراتيجيات بعيدة المدى للتحسين.
- الحصول على شهادة مهنية معتمدة.

الخاتمة

إن تحسين العمليات الكيميائية لم يعد خيارًا بل أصبح ضرورة استراتيجية للمؤسسات الصناعية التي تسعى إلى رفع تنافسيتها وتحقيق الاستدامة. حيث تمنح هذه الدورة المشاركين أدوات عملية ومعرفة متقدمة تساعد على تقليل التكاليف، تعزيز الكفاءة، والاستعداد لمواجهة التحديات المستقبلية بثقة واحترافية.

PARTNER



إن تطبيق هذه المبادئ يساهم في بناء بيئة صناعية أكثر أمانًا وكفاءة تدعم النمو المؤسسي على المدى الطويل.

UK Training

PARTNER

