BLACKBIRD FOR TRAINING

مهندس مصنع معتمد (CPE)

8 – 12 نوفمبر 2027

دوسلدورف (ألمانيا)



مهندس مصنع معتمد (CPE)

المرجع: 161115_3254219 **التاريخ:** 8 – 12 نوفمبر 2027 **المكان:** دوسلدورف (ألمانيا) **الرسوم:** GBP 5900

مقدمة

إن دورة الهندسة المتقدمة للمصانع Certified Plant Engineer - CPE هي برنامج تدريبي شامل مصمم للمحترفين في مجال الهندسة الصناعية لمساعدتهم في اكتساب المهارات والمعرفة اللازمة لتطوير وتحسين العمليات الصناعية. إذا كنت ترغب في تميز كـ مهندس مصنع، أو تسعى للحصول على شهادة مهندس مصنع معتمد CPE، فإن هذه الدورة تقدم لك أحدث الاستراتيجيات والتقنيات التي يتم تطبيقها في مجال الهندسة التكنولوجية للمصانع. سنغطي أساسيات هندسة محطات الطاقة، بالإضافة إلى مواضيع متقدمة مثل تحسين كفاءة الطاقة وإدارة الأصول في المصانع. سيمكنك هذا الكورس من اتخاذ خطوات عملية نحو تحسين أداء المصنع وضمان استدامته.

أهداف الدورة

تهدف هذه الدورة إلى تزويد المشاركين بـ:

فهم متقدم للمفاهيم والأساسيات في مجال الهندسة الصناعية والهندسة التكنولوجية للمصانع، مع التركيز على الهندسة الكهربائية للمصانع.

- استكشاف التطورات الأخيرة في تقنيات الهندسة الصناعية وتكنولوجيا المصانع الحديثة.
- تطوير مهارات متقدمة في إدارة أصول المصانع وتحسين الصيانة.
- تعلم استراتيجيات لتحسين كفاءة الطاقة، وتطبيق أساليب مستدامة في عمليات المصانع.
- تعزيز المعرفة بقوانين السلامة وإدارة المخاطر في بيئات العمل الصناعية.
- اكتساب مهارات إدارة المشاريع لمشاريع الهندسة الصناعية.
- التعرف على أهمية التحليل البياني والتقنيات الرقمية مثل الإنترنت الأشياء IoT في تحسين الأداء الصناعي.



محاور الدورة

اليوم الأول: المفاهيم المتقدمة في الهندسة الصناعية

- نظرة عامة على المفاهيم المتقدمة لـ الهندسة الصناعية والهندسة التكنولوجية للمصانع.
- استعراض أحدث الاتجاهات والتقنيات في مجال الهندسة الصناعية والهندسة الكهربائية.
- تقييم وإدارة المخاطر في العمليات الصناعية.
- استراتيجيات إدارة الأصول وتقنيات تحسين أداء المصانع.

اليوم الثاني: كفاءة الطاقة والاستدامة في عمليات المصانع

- تقنيات متقدمة في إدارة الطاقة والحفاظ على الموارد.
- دمج مصادر الطاقة المتجددة في عمليات المصانع.
- ممارسات مستدامة في إدارة المياه وتقليل النفايات.
- الامتثال البيئي في مجال الهندسة الصناعية.

اليوم الثالث: استراتيجيات الصيانة المتقدمة

- المبادئ والممارسات الخاصة بـ الصيانة المعتمدة على الموثوقية RCM.
- تقنيات الصيانة التنبؤية والصيانة بناءً على الحالة.
- تطبيق نظم إدارة الصيانة المتقدمة.
- مؤشرات الأداء الرئيسية KPIs في تحسين الصيانة.

اليوم الرابع: إدارة المشاريع في الهندسة الصناعية

- تقنيات متقدمة في تخطيط وجدولة المشاريع الهندسية.
- استراتيجيات تحليل المخاطر والتقليل من الآثار السلبية في مشاريع الهندسة الصناعية.
- إدارة المشتريات والعقود في مشاريع الهندسة الصناعية.
- استراتيجيات التواصل وإدارة أصحاب المصلحة.



اليوم الخامس: الرقمنة والاتجاهات المستقبلية في الهندسة الصناعية

- دور التحليل البياني والإنترنت الأشياء IoT في الهندسة الصناعية.
- التوائم الرقمية والمحاكاة الافتراضية في تصميم وتشغيل المصانع.
- التقنيات الناشئة في الأتمتة والروبوتات في العمليات الصناعية.
- اتجاهات المستقبل والتحديات التي قد تواجه الهندسة الصناعية.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب مهارات متقدمة تمكنك من تحسين كفاءة الطاقة في العمليات الصناعية وزيادة الاستدامة البيئية.
- تعلم استراتيجيات وتقنيات حديثة مثل الإنترنت الأشياء IoT والتوائم الرقمية التي تساهم في تطوير العمليات داخل المصانع.
- توسيع نطاق معرفتك بـ إدارة الأصول و الصيانة المتقدمة بما يعزز من موثوقية وكفاءة المعدات.

تحقيق التميز المهني بفضل الحصول على شهادة مهندس مصنع معتمد CPE، التي تعكس كفاءتك العالية في إدارة وتطوير عمليات الهندسة الصناعية.

تعرف على المتطلبات الأساسية و المؤهلات اللازمة لتصبح مهندس مصنع معتمد CPE واطلع على تفاصيل كيفية اجتياز اختبار CPE بنجاح.

الخاتمة

في نهاية دورة مهندس المصنع المعتمد المتقدم CPE، سيكتسب المشاركون مهارات ومعرفة متقدمة في الهندسة الصناعية، مع التركيز على التطبيقات الحديثة والاستراتيجيات المتطورة. سواء كنت مهندس مصنع متمرسًا أو جديدًا في هذا المجال، ستمكنك هذه الدورة من المساهمة في تحسين الأداء وتعزيز استدامة عمليات المصانع. احصل على شهادة CPE وكن رائدًا في مجال الهندسة الصناعية والتقنيات الحديثة.

إن حضور هذه الدورة سيوفر لك الأدوات والمعرفة اللازمة لضمان تفوقك في صناعة تتطور بسرعة.

