

مهندس مصنع معتمد (CPE)

UK Traininig

PARTNER



مهندس مصنع معتمد (CPE)

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 تميزك كمهندس 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.

UK Training

PARTNER



محاوr 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 الأثر السلبية في مشاريع الهندسة الصناعية.
- إدارة المشتريات والعقود في مشاريع الهندسة الصناعية.
- استراتيجيات التواصل وإدارة أصحاب المصلحة.

UK Training

PARTNER



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 يمكنك 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 ب 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 متمرساً أو جديداً في هذا المجال، ستتمكن هذه الدورة من المساهمة في تحسين الأداء وتعزيز استدامة عمليات المصانع. احصل على شهادة CPE وكن رائداً في مجال الهندسة الصناعية والتقنيات الحديثة.

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

الأسئلة الشائعة

ما المقصود بهندسة المصانع، وما هو دور مهندس المصنع؟

يوضح البرنامج مفهوم هندسة المصانع ويجب عن سؤال ما هي هندسة المصانع؟، مع شرح دور مهندس المصنع، ومهام ومسؤوليات مهندس المصنع في تصميم وتشغيل وصيانة الأنظمة الصناعية، وتحسين الأداء، ورفع كفاءة العمليات، وضمان السلامة والاعتمادية داخل المنشآت الصناعية.

UK Traininig

PARTNER



كيف يساعد البرنامج في تطوير المعرفة والمهارات في هندسة المصانع؟

يغطي البرنامج أساسيات هندسة محطات الطاقة، وهندسة مصانع العمليات، والهندسة الصناعية للمصانع، مع استعراض أحدث التطورات في تقنيات هندسة المصانع. كما يعمل على تطوير مهارات مهندس المصنع، وتعزيز قدرته على إدارة الأصول، وتحسين الكفاءة التشغيلية، وتطبيق أفضل الممارسات في الصيانة والاستدامة.

هل يتناول البرنامج تصميم المصانع واستراتيجيات الصيانة؟

نعم، يركز البرنامج على هندسة تصميم المصانع، ويستعرض أفضل الممارسات في تصميم المنشآت الصناعية وتطويرها، بالإضافة إلى مبادئ هندسة المصانع والصيانة، وإدارة الأصول، والصيانة الوقائية، والصيانة التنبؤية، بما يساهم في تحسين موثوقية المعدات وإطالة عمرها التشغيلي وتقليل تكاليف الأعطال.

كيف يدعم البرنامج الحصول على شهادة مهندس مصانع معتمد CPE؟

يضمن البرنامج للراغبين في الحصول على شهادة مهندس مصانع معتمد CPE، حيث يوضح ما المقصود بشهادة CPE، وأهميتها في تطوير المسار المهني، كما يهيئ المشاركين لاجتياز برنامج CPE من خلال تزويدهم بالمعرفة والمهارات العملية التي تتوافق مع متطلبات الاعتماد المهني في مجال هندسة المصانع.

لمن يناسب هذا البرنامج، وما الفوائد التي يحققها للمشاركين؟

يضمن البرنامج لمهندسي المصانع، ومهندسي الصيانة، ومهندسي التشغيل، ومساعدي مهندسي المصانع، وفنيي هندسة المصانع، ومديري العمليات، وجميع العاملين في القطاع الصناعي. كما يفيد المتخصصين في خدمات هندسة المصانع، وهندسة الأنظمة المساندة للمصانع، والعاملين في مشاريع تصميم المصانع، حيث يساعدهم على استيفاء متطلبات مهندس المصنع، وتعزيز مؤهلاتهم المهنية، وقيادة مشاريع التطوير والصيانة بكفاءة عالية.

UK Training

PARTNER

