

تحسين محطات العمليات الشاملة والحفاظ على الطاقة في الصناعة: دليل شامل

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND14 - 110

هدف الكورس

عند إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم العناصر الأساسية لتحسين عمليات المصانع والحفاظ على الطاقة.
- تعزيز المساهمات في تحقيق ربحية مستدامة للمصانع.
- تحديد وتنفيذ فرص توفير الطاقة.
- تزويد المشاركين بالأدوات اللازمة للتقييمات الفنية والاقتصادية.
- تحسين موثوقية المصانع وتقليل المخاطر التشغيلية.

الجمهور

هذه الدورة موجهة إلى:

- المهنيين الفنيين في محطات العمليات: المهندسين، الفنيين، والمشغلين
- مهندسي المحطات، المشرفين، وموظفي الصيانة
- مهندسي المشاريع والمهندسين الاستشاريين
- الأفراد المشاركين في تحسين ربحية وكفاءة الطاقة في محطات العمليات

منهجية التدريب

يعتمد هذا الدورة على صيغة الورش العملية، حيث يجمع بين المحاضرات الرسمية والأمثلة التفاعلية والجلسات العملية. يتم التركيز على التطبيقات الواقعية وحل المشكلات، مما يتيح للمشاركين الانخراط في مناقشات وتبادل الخبرات. تُقدَّم مواد دراسية شاملة لدعم التعلم والرجوع إليها في المستقبل.

الملخص

يركز هذا الدورة الشاملة على تحسين عمليات تشغيل محطات العمليات لزيادة الكفاءة والموثوقية والربحية مع الحفاظ على

الطاقة. سيكتسب المشاركون مهارات عملية ومعرفة لتطبيق تقنيات التحسين والتقنيات المتقدمة، مما يضمن أداءً مستدامًا للمحطة وإدارة فعالة للطاقة.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: Overview of Optimisation Technologies

- Introduction to Optimisation Technologies for Process Plants
- Elements of Optimisation Procedures
- Constraints in Optimisation: Production, Operation, Economy, and Environment
- Correlation between Process Optimisation and Control
- Practical Workshops and Solutions

Section 2: Reliability, Availability, and Effectiveness

- Relationship between Plant Reliability and Availability
- Optimisation of Plant Reliability and Maintenance
- Effectiveness Analysis of Equipment
- Workshops on Plant Effectiveness Solutions

Section 3: Best Practices for Energy Consumption

- Strategies for Reducing Energy Consumption
- Global Standards and Benchmarking Guidelines
- Energy Management in Process Plants
- Workshops on Heat Production and Steam Optimisation

Section 4: Maintenance Management System

- Optimisation of Piping Systems, Pumps, Compressors, and Fans
- Predictive Maintenance and Spare Parts Management
- Workshops on Repair and Alteration Programs

Section5: Minimisation of Equipment Failure

- Risk-Based Inspection (RBI) and Fitness For Service (FFS) Analysis
- Planned Equipment Replacement and Plant Economy Optimisation
- Course Summary and Review

تفاصيل الشهادة

عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من Holistique Training. وبالنسبة للذين يحضرون ويكملون الدورة التدريبية عبر الإنترنت، سيتم تزويدهم بشهادة إلكترونية (e-Certificate) من Holistique Training.

شهادات Holistique Training معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم (BAC) وخدمة اعتماد التطوير المهني المستمر (CPD)، كما أنها معتمدة وفق معايير ISO 9001 وISO 21001 وISO 29993.

لهذه الدورة من خلال شهاداتنا، وستظهر هذه النقاط على شهادة إتمام (CPD) يتم منح نقاط التطوير المهني المستمر واحدة عن كل ساعة CPD يتم منح نقطة، CPD ووفقًا لمعايير خدمة اعتماد Holistique Training. التدريب من لأي دورة واحدة نقدمها حاليًا CPD حضور في الدورة. ويمكن المطالبة بحد أقصى قدره 50 نقطة.

التصنيفات

الطاقة والنفط والغاز, التصنيع

مقالات ذات صلة



Optimising Supply Chains: The Control Tower Advantage

Embrace the game-changer: Supply Chain Control Towers. Witness how these nerve centres revolutionise modern business. Discover real-time visibility, predictive analytics, risk mitigation, and more. Unleash the power of agility, cost optimisation, and customer satisfaction. Supply chain technology leaders hold the key to unlocking this catalyst for .change