تحسين عملية تكريرك: السيطرة الكاملة على عملية تكرير المصفاة

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND01-127

هدف الكورس

عند إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم تعقيدات تكرير النفط.
- قيادة عملية تكرير النفط مع التركيز على الربحية.
- تطوير فهم لأفضل الأنظمة والتقنيات للتقدم في صناعة البترول.
- تطبيق التغييرات في عمليات التكرير لتحسين الأداء.
- فهم التأثيرات البيئية لإنتاج النفط والعمل على تقليلها.
- تقدير احتياجات المستهلك وتقليل تكاليف الإنتاج لتلبية توقعاتهم السعرية.
- تطوير إطار عمل مستقبلي لزيادة الأرباح من خلال التطوير.
- إنشاء أتمتة للنظام لمراقبة الإنتاج والنفايات.
- التواصل مع المنظمة بشكل أوسع حول فوائد الوعي بالنفايات في الإنتاج وتكرير النفط.

الجمهور

تم تصميم هذه الدورة لأي شخص يشارك في تحسين عملية التكرير في إنتاج النفط أو يسعى لوضع خطط تحسين مستمرة للعمليات. ستكون هذه الدورة مفيدة بشكل خاص لـ:

- المهندسين
- أصحاب الأعمال
- مديري العمليات
- موظفي الخلط
- موظفي الجدولة
- محترفي تكنولوجيا المعلومات
- الفنيين
- موظفي المبيعات
- مديري الحسابات
- مشتري النفط الخام
- المشرفين

منهجية التدريب

يستخدم هذا البرنامج التدريبي تقنيات تعليمية متنوعة للبالغين لتعزيز الفهم والاستيعاب الكامل. سيقوم المشاركون بمراجعة عملية التكرير الكاملة لفهم تعقيدات وأهمية تكرير النفط في سوق اليوم. كما سيقومون بإجراء تحليل للتكلفة والفائدة لعملياتهم التشغيلية لفهم الأماكن التي يمكن تحقيق وفورات في التكاليف.
سيتم تزويد كل مشارك بأفكار مبتكرة وأدوات وتقنيات يمكن أن تساعد في عمليات إنتاج النفط وفهم الأسباب وراء الحاجة إلى خفض الأسعار في السوق للبقاء في المنافسة. ستُفتح مناقشة عامة لطرح الاعتبارات البيئية وموضوعات التخلص من النفايات ومناقشة كيفية تأثير هذه الأمور على عملياتهم التجارية الأوسع. سيغادر المشاركون الدورة بأفكار وفهم أعمق لزيادة الإنتاجية وتحسين العمليات للبقاء في مقدمة سوق النفط التنافسي اليوم.

الملخص

فهم وتعظيم نجاحات عملية التكرير الخاصة بك أمر ضروري لنجاح عملك في مجال البترول. توقعات الشركات التي تركز على النفط فيما يتعلق بالاعتبارات البيئية أصبحت أكثر صرامة وتنظيماً.
هذا يعني أن تكاليف إنتاج النفط المكرر أصبحت أعلى، بينما يتوقع المستهلكون أسعاراً أقل. يتطلب ذلك تحسين عوائد عملية التكرير لتحقيق أقصى استفادة مالية من إنتاج النفط، مع تقديم منتج مكرر وعالي الجودة للحفاظ على العملاء والمبيعات.
من المهم مناقشة المواد الخام وظروف التشغيل والأنظمة والتكنولوجيا لتعظيم أرباحك وتلبية الطلب العالمي بشكل كامل.
التغيرات في لوائح التكرير والتطورات في الحفاظ على البيئة تتطلب من شركات النفط التعمق في عملياتها للحصول على فهم أساسي للتغييرات المطلوبة في البرمجيات والآلات لإنتاج وبيع منتجات النفط الخام بنجاح في السوق الجديدة والاستفادة المثلى من الأسعار المنخفضة مع توقعات عالية.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: Crude Oil Refinery Technology

- Understanding the origins of oil and its characteristics.
- The properties of crude oil and how these affect your refining process.
- Crude oil products against market trends.
- Understanding Gasoline, Kerosene, and Fuel oil differences.
- Petrochemical feedstocks and what they mean to you.
- Refineries and their complexity.
- Training new employees on refinery processes.

- Developing interrelationship processes.

Section 2: Refining Processes & Assessments

- Developing your crude oil processes.
- Desalting feedback and design.
- Atmospheric distillation and vacuum distillation.
- Oil Processing systems and thermal processing.
- Delayed coking, fluid coking, and flexicoking.
- Visbreaking and insights.

Section 3: Motor Fuel Production Process Amendments

- Fluid catalytic cracking and change.
- Hydrocracking and cat-cracking procedures.
- Isomerisation, alkylation, hydrotreating.
- Catalytic reforming.

Section 4: Operations Changes & Support

- Product specification blending and reforming.
- Optimising your operation.
- The intricacies of producing hydrogen.
- GTL highlights.
- Gas plant refineries.
- How to treat acid gas.
- Developing your Sulphur recovery plan

Section 5: Economics Refining & Profits Tracking

- Real-world case studies on refinery development.
- What works and what doesn’t?
- Planning based on your budget.
- Increased cost analysis.
- Your economic evaluation to develop your pricing strategy.
- Cost estimation projects.
- Asphalt residue and removal.
- Residue reduction and waste removal.
- Evaluation of your forecasting.
- Continuous improvement into the future.

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.

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

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, إدارة المشاريع, التكنولوجيا

مقالات ذات صلة

Risk Management in The Oil and Gas Industry: Ensuring Safety and Success

Delve into the significance of risk management in the oil and gas industry, the various risks

.it faces, and best practices to ensure safety and success in this critical sector

YouTube Video

https://www.youtube.com/embed/A-Hc-13RVa0?si=t5n1yCgvegQ57l4B