

إدارة المرافق لتصنيع النفط: كيفية تحقيق أقصى استفادة من عمليات الإنتاج

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND01-122

هدف الكورس

عند إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تطوير معرفة عملية جيدة بعمليات صناعة النفط والغاز.
- إنشاء إجراءات إدارة المخاطر بناءً على العمليات الحالية.
- التعامل مع التكنولوجيا المبتكرة الجديدة التي ستشكل مستقبل منشأتك.
- تقدير التكنولوجيا الجديدة لمعالجة الغاز والنفط لضمان منتج أفضل.

- تدريب وتطوير القوى العاملة لاستخدام المنشأة بطريقة آمنة ومأمونة.
- فهم عمليات تكرير النفط الخام ومراقبة التغييرات.
- التعرف على إجراءات معالجة الغاز بما في ذلك الحفر والمخاوف البحرية.

الجمهور

تم تصميم هذه الدورة لأي شخص مسؤول عن صيانة منشآت إنتاج النفط والغاز وفهم اللوائح الصحية والسلامة وتأثيراتها على الصناعة. ستكون هذه الدورة مفيدة بشكل خاص لـ:

- مديري المنشآت
- أصحاب الأعمال
- الكيميائيين التشغيليين
- مديري المشاريع
- المهندسين
- الفنيين
- مقيمي المخاطر
- العاملين في مجال الصحة والسلامة
- مستشاري المبيعات
- مديري الحسابات
- أخصائيي الصيانة
- مفتشي المنشآت

منهجية التدريب

يستخدم هذا الدورة مجموعة متنوعة من تقنيات التعلم للكبار لتعزيز الفهم والاستيعاب الكامل. سيقوم المشاركون بمراجعة الفيديوهات والوثائق لتطوير فهم شامل لمجموعة متنوعة من مواقع ومنشآت البترول المختلفة وتكوين صورة دقيقة للجوانب التشغيلية التي تساعدها على العمل بسلاسة.

ستُعقد مناقشات جماعية للكشف عن المخاطر المحتملة والمناطق التي قد تواجه مشاكل، وإنشاء شجرة قرارات للحلول والأفكار المحتملة بهدف تقليل المخاطر وتحقيق التحسين المستمر. سيتم تعريف المشاركين بالتقنيات الجديدة في الصناعة وسيقومون بإنشاء خرائط للمشاريع لرؤية فوائد تطبيق هذه التقنيات والتغييرات في مؤسستهم الخاصة.

الملخص

يتعين على مديري منشآت النفط والغاز أن يأخذوا في الاعتبار ليس فقط إنتاج منتجاتهم، بل أيضًا البيئة والموارد والأدوات اللازمة لتحقيق النتيجة النهائية.

تعتبر معالجة المياه، وتغطية الأسطح، والتعامل مع المواد الكيميائية والمستحلبات من الأولويات القصوى لضمان جودة المنتج. كما يجب على مديري المنشآت الاهتمام بعناصر الصحة والسلامة والجوانب العملية للإنتاج لدعم موظفيهم.

في عالم اليوم، تعتبر الحلول المعتمدة على التكنولوجيا الطريق الأمثل للعديد من المؤسسات. من المهم فهم أحدث الطرق لتحديد المخاطر وتخفيفها، وتدريب الموظفين على أهمية إجراءات السلامة، ومراقبة أداء الآلات ووسائل النقل.

تحسين العمليات باستخدام أدوات إدارة المنشآت المناسبة في هذه الصناعة ضروري لزيادة الأرباح، وتأمين العقود، وتطوير سمعة إيجابية للعلاقات والشراكات التجارية المستقبلية.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: The Oil & Gas Lifecycle

- Fossil fuel formations.
- The basics of petroleum geology.
- Onshore fossil fuels.
- Offshore trading in fossil fuels.
- Wells and reservoirs - build type and operational structure.
- Explorational wells and their purpose.
- Drilling offshore and directional purposes.
- Testing, risk assessments, and completion.
- Well stimulation and workover.

Section 2: Operational Development & Change

- Fossil fuel chemistry and physical properties.
- The dangers and uses of hydrocarbons.
- Gathering and separation methodology.
- Sin-site processing of surfaces.
- Water practices and procedures.

- Management practices for successful water generation.
- Water treatment plans and safety concerns.
- Acid gas injections and oil recovery.

Section 3: The Chemical Reaction Process, Safety & Risk Management

- Contaminants and safety issues.
- Waste disposal considerations.
- Process and procedure specifications.
- Selection and change criteria.
- Hydrates and gas dehydration.
- Amine gas sweetening and alkanol amine classifications.
- New technology related to acid gas removal.
- Process flow schemes and their uses.
- Designing criteria and risk insight.
- Amine process problems.

Section 4: New Process Implementation

- The Selexol, Fluor, Rectisol, and Purisol physical processes.
- Alkaline salt processing and potassium carbonate implications.
- HiPure combination processes.
- Batch matching using a molecular sieve.
- Iron chelate and LO-CAT processes.
- Liquid hydration treatment and risk mitigation.

Section 5: Downstream Operations & Reviewing Your Facility

- Downstream operations in the petroleum industry.
- Crude oil processing and treatment.
- Refining your products and operations.
- Oil and gas processing and pricing.
- Types of energy and global statistics.
- Making changes to your organisation based on current risks.
- Implementing new technology to assist with downstream operations.

تفاصيل الشهادة

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

وخدمة اعتماد التطوير المهني (BAC) معتمدة من المجلس البريطاني للتقييم Holistique Training شهادات ISO 29993.و ISO 21001و ISO 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, المرافق والبيئة, الصحة والسلامة والبيئة

مقالات ذات صلة



Facility Managers: The Guardians of Productivity and Safety

Delve into the world of facility management, a multifaceted discipline that optimises physical spaces and services. Learn how facility managers enhance efficiency, reduce costs, .and ensure safety across various industries

YouTube Video

https://www.youtube.com/embed/UCV6uL7RvkI?si=BNv2R7bSDMZmlgG3