أسس سلع الأنابيب النفطية في البلاد العربية

المدة: 5 يوم

اللغة: ar

كود الكورس: IND14-112

هدف الكورس

عند إكمال هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أساسيات أنابيب النفط والغاز وتطبيقاتها في صناعة النفط والغاز.
- تحديد وتحليل الأنواع المختلفة من أنابيب النفط والغاز، بما في ذلك الغلاف والأنابيب وأنابيب الحفر، وأدوارها في بناء الآبار وصيانتها.
- تقييم أحدث الابتكارات في مواد وتقنيات أنابيب النفط والغاز، بما في ذلك مقاومة التآكل وزيادة المتانة.
- تطبيق المعرفة بالاستدامة البيئية على ممارسات أنابيب النفط والغاز، مع التركيز على تقليل الأثر البيئي لعمليات استخراج النفط.
- تطوير استراتيجيات للحفاظ على سلامة وكفاءة تشغيل أنابيب النفط والغاز في ظروف بيئية متنوعة.

الجمهور

هذه الدورة موجهة إلى:

- المحترفين في صناعة النفط والغاز الذين يسعون لفهم أعمق لأنابيب التغليف والإنتاج.
- المهندسين والفنيين المشاركين في تصميم وصيانة الآبار.
- المتخصصين في البيئة المهتمين بالممارسات المستدامة في قطاع النفط والغاز.
- الطلاب والباحثين الذين يركزون على تقنيات استخراج الطاقة.

منهجية التدريب

تدمج منهجيتنا التدريبية بين التعلم المدمج، والتمارين التجريبية، والمشاريع التعاونية، والتقييمات المستمرة، والدعم الشخصي لخلق تجربة تعليمية جذابة وفعالة. يضمن الجمع بين الموارد الإلكترونية والجلسات الحضورية والمحاكاة العملية والتغذية الراجعة الفورية أن يكتسب المشاركون فهماً شاملاً ومهارات عملية تتناسب مع احتياجاتهم المهنية.

الملخص

يقدم هذا الدورة مقدمة شاملة عن أنابيب صناعة النفط (OCTG)، مع التركيز على المبادئ الهندسية، وممارسات الاستدامة، والتقنيات المبتكرة التي تشكل مستقبل صناعة النفط والغاز. تم تصميم هذه الدورة للمهنيين والهواة على حد سواء، حيث تتعمق في المكونات والعمليات الأساسية لأنابيب صناعة النفط، مما يوفر فهماً شاملاً لدورها في استخراج الطاقة الحديثة. سيستكشف المشاركون أحدث التطورات في علم المواد، والاعتبارات البيئية، وأفضل الممارسات لضمان الكفاءة التشغيلية والنزاهة.

محتوى الكورس والمخطط الزمني

Section 1: Introduction to OCTG and Their Role in the Oil & Gas Industry

- Overview of the oil and gas industry's reliance on OCTG.

- Historical development of OCTG and its evolution.
- Key components: casing, tubing, and drill pipes.

Section 2: Engineering Principles and Material Science of OCTG

- Detailed exploration of OCTG materials: steel grades and properties.
- The importance of strength, toughness, and corrosion resistance.
- Advances in material science for enhanced OCTG performance.

Section 3: Sustainability in OCTG Manufacturing and Application

- Environmental impact of OCTG production and use.
- Sustainable practices in OCTG design and manufacturing.
- Case studies: Innovations in reducing carbon footprint and enhancing recyclability.

Section 4: Technological Innovations in OCTG

- Introduction to new technologies enhancing OCTG performance.
- Smart OCTG: integrating sensors and real-time data monitoring.
- Future trends: digitalisation and the role of AI in OCTG.

Section 5: Integrity and Maintenance of OCTG in Varied Conditions

- Challenges of maintaining OCTG integrity in harsh environments.
- Best practices for inspection, testing, and maintenance.
- Case studies: Lessons learned from OCTG failures and successes.

Section 6: Case Studies and Practical Applications

- In-depth analysis of real-world OCTG applications.
- Problem-solving exercises based on common challenges in the field.
- Group discussions on innovative solutions and future outlook.

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, الهندسة, التصنيع

مقالات ذات صلة

Adapting to Change: Key Obstacles for Oil and Gas Companies

The oil and gas industry faces significant challenges, from environmental concerns to digital transformation. This blog explores the main obstacles and offers solutions to thrive amidst transitions.