



تكنولوجيا الإنتاج الفعالة: دليل شامل

Duration: 5 Days

Language: ar

Course Code: IND01-113

Objective

بعد الانتهاء من هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم دور تكنولوجيا الإنتاج في صناعات النفط والغاز.
- تطوير إطار منظم للإنتاج العملي.
- تصميم تكنولوجيا الإنتاج التي ستحقق أكبر عائد استثمار للشركة.
- النظر في إدارة سير العمل وكيفية الحفاظ على سلامة القوى العاملة.
- تحقيق أقصى قدر من الربح من خلال استخدام التكنولوجيا الأكثر حداثة وابتكارًا.
- اكتساب فهم أعمق لأفضل الممارسات في الصناعة.
- مراقبة المناطق ذات الخطر ووضع خطط لاستمرارية العمل إذا حدثت حادثة.
- إدارة حادث من البداية إلى النهاية مع الصحة والسلامة في الاعتبار.
- مراقبة النتائج والمقارنة بين قادة السوق الآخرين للحفاظ على تكنولوجيا الإنتاج حديثة وملائمة.
- وصف المكونات الأساسية لتكنولوجيا الإنتاج وتطوير الأدوات والتقنيات لأفضل الممارسات.
- تنفيذ خطة لاستعادة الأعمال لتعظيم إنتاج الغاز والنفط.

Audience

تم تصميم هذه الدورة لكل من يهتم بتطوير المعرفة في مجال تكنولوجيا الإنتاج داخل صناعة الغاز والنفط. ستكون الأكثر فائدة لـ:

- أخصائيو تكنولوجيا الإنتاج
- المهندسون

- علماء الجيولوجيا وعلماء الفيزياء البترولية
 - مهندسو الآبار
 - مصممو الآبار
 - موظفو إدارة المرافق
 - مهندسو السطح
 - مديرو العمليات والإنتاج
 - أصحاب الأعمال

Training Methodology

يستخدم هذا الدورة مجموعة متنوعة من أساليب التعلم للكبار لتعزيز الفهم والاستيعاب إلى أقصى حد. تتضمن الدورة عروض فيديو توضح كيفية بناء الآبار بشكل مناسب في سيناريوهات مختلفة، مع مناقشة فوائد كل تصميم. سيشارك المشاركون في ندوات جماعية ومناقشات حول المناطق المحتملة للمخاطر، وسيقومون بتطوير إطار عمل باستخدام تقنيات وأدوات تهدف إلى تحقيق أقصى قدر من الربح برؤية طويلة الأمد مع الالتزام باللوائح وإرشادات الصحة والسلامة.

Summary

تكنولوجيا الإنتاج الفعالة أمر أساسي للحفاظ على عملية إنتاجية وآمنة للاستخدام الجيد في صناعة النفط والغاز. يمتد نظام إنتاج الآبار من الخزان، حيث يجمع الماء للعمل، مباشرة إلى البئر ذاته، حيث يتم تصدير المنتج للاستخدام. إدارة هذه المرافق باستخدام إطار منظم وإطلاق خطة عمل ستقلل من العبء، وتساعد في الحفاظ على سلامة العمال من الحوادث القابلة للتجنب، وزيادة أرباح الشركة. سيحتاج أطباء الآبار، المعروفين بحبهم للتكنولوجيا، إلى تطوير خبرتهم ومهاراتهم في مجالات بناء الآبار وإدارتها. سيحتاجون إلى فهم النظرية والعلم والانضباط المحيط بالآبار لتعظيم فوائد الشركة وتحقيق عائد استثمار أعلى. أهم العوامل التي يجب مراعاتها هي التصميم والموقع الجيدين، وتحفيز التدفق، وإدارة الرمال، والرفع الاصطناعي الناتج عن فريق إدارة المرافق الموجود في الموقع.

Course Content & Outline

القسم 1: الهيكل الأساسي لبناء الآبار وصيانتها

- كيفية عمل تكنولوجيا الإنتاج.
- أهمية التخطيط السليم لإنشاء تكنولوجيا الإنتاج.
- بناء البئر وكيفية عمله.

- لماذا تعتبر صيانة الآبار ضرورية في صناعة النفط والغاز؟
- PVT.
- فهم السوق ونظرية التصدير.
- مواكبة التحسينات والابتكارات التكنولوجية.

القسم 2: التدفق الداخلي والخارجي والتثقيب

- نظرية التدفق الداخلي وعلاقات الأداء.
- نظرية التدفق الخارجي والرفع العمودي.
- كيف يمكن لأداء الرفع أن يحدث فرقاً.
- نظرية التثقيب.
- اختيار التثقيب وأهميته.

القسم 3: إدارة الرمال وتحفيز التدفق

- كيفية إدارة تلف التكوينات.
- مصفوفة التحفيز والتكسير الهيدروليكي ضمن نظرية التحفيز.
- إجراءات التحكم في الرمال واختيار التحفيز في قاع البئر.
- إدارة الرمال والصيانة واستعادة الكوارث.

القسم 4: الرفع الصناعي وإدارة المرافق

- الرفع الصناعي بالغاز.
- المضخات الغاطسة الكهربائية ووظائفها.
- اختيار أنظمة الرفع الصناعي.
- إدارة مرافق البئر والخزان.
- كيفية تنفيذ خطط المشاريع لإدارة المرافق لمتابعة المخاطر والتغيرات.
- تقرير عن مشاكل المرافق والدروس المستفادة.

القسم 5: تحسين الإنتاج وحل المشكلات

- تحسين نظام الإنتاج الخاص بك.
- إيجاد الحلول المناسبة للحوادث.
- لوائح الصحة والسلامة والاعتبارات.
- اختيار الحلول بناءً على هوامش الربح والميزانية.
- التحديات وتحليل الأسباب الجذرية.
- المقارنة مع المنافسين وكيفية إجراء تغييرات منطقية.

Certificate Description

Holistique Training عند إتمام هذه الدورة التدريبية بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة إتمام التدريب من (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 21001 أو ISO 9001 كما أنها معتمدة وفق معايير (CPD) المستمر.

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

Categories

الطاقة والنفط والغاز، الهندسة

Related Articles



أدوات صنع القرار: أهم أداة تساعد في إدارة اتخاذ القرار

تعد القدرة على اتخاذ القرارات سمة قيادية قيمة وتوضح قدرتك على التفكير بموضوعية وموازنة الخيارات المختلفة. بالإضافة إلى ذلك، فإن قدرتك على اتخاذ قرار سريع يمكن أن تساعد في إنشاء رابطة ثقة قوية مع الموظفين الآخرين والتي يمكن أن تعزز ثقافة شركتك.

YouTube Video

https://www.youtube.com/embed/NN_J931z-1g?si=aeeW8FzRXOrWyAQv