



دورة أساسيات صناعة النفط والغاز

فهم شامل لصناعة النفط والغاز بدءًا من الأساسيات ومصادر الإنتاج، مرورًا بكيمياء الإنتاج وتقنيات التشغيل، وصولاً إلى هندسة الإنتاج

فندق فور سيزونز الرياض في مركز المملكة

2026-04-30

\$ 3950

الفندق :

تاريخ النهاية :

السعر :

الرياض

2026-04-26

Week 1

المدينة :

تاريخ البداية :

الفترة :

+971 50 360 6133

UAE - Dubai

info@highpointtc.com

www.Highpointtc.com

فكرة الدورة التدريبية

يعد النفط والغاز الطبيعي من الصناعات الرئيسية في سوق الطاقة ويلعبان دورًا مؤثرًا في الاقتصاد العالمي كونهما مصادر الوقود الأولية في العالم، إذ إن العمليات والأنظمة المستخدمة في إنتاج النفط والغاز وتوزيعهما معقدة للغاية وتستهلك رأس مال كثيف وتتطلب أحدث التقنيات.

صممت الدورة التدريبية في أساسيات صناعة النفط والغاز بعبارات بسيطة، وتغطي قطاعات المنبع (التقيب والإنتاج)، والعمليات الوسطى، والمصب في الصناعة. إنها تستهدف غير التقنيين في شركات التقيب والإنتاج والتكرير والخدمات، بالإضافة إلى المستشارين المحترفين والمستثمرين والموردين، لنكسبهم نظرة متعمقة في القضايا الحالية، ومصطلحات الصناعة، وكيفية تدفق الأموال عبر سلسلة الأعمال بأكملها، وتتفاعل أجزاء الأعمال المختلفة مع بعضها ومع شركات أخرى، وكذلك مع المستثمرين الخارجيين. ستعمل الدورة على التوجيه إلى صناعة النفط والغاز، وتزودك بالمصطلحات المستخدمة في الصناعة، والتخصصات التي ينطوي عليها البحث عن النفط والغاز، وإيصال المنتج إلى المستهلك، وتتناول خطوات البحث عن النفط والغاز، والحفر، وتطوير الحقول، والإنتاج، ومعالجة المنتجات، والنقل، والتخزين وغير ذلك، كما تغطي الجانب التجاري من العمل أيضًا.

أهداف الدورة التدريبية

عند الانتهاء من دورة أساسيات صناعة النفط والغاز، ستتمكن من:

- الحصول على لمحة شاملة في عمليات صناعة البترول والغاز.
- إتقان المصطلحات الفنية بثقة: عزز مصداقيتك مع الزملاء والعملاء.
- استكشاف أحدث القضايا في الاستكشاف والحفر والإنتاج والنقل والتخزين وأسعار المنتجات وإدارة مخاطر الأسعار والأنظمة القانونية العالمية والاقتصاد وغير ذلك.
- فهم سلسلة قيمة الطاقة - من موضع التقيب المحتمل إلى شعلة الموقد.
- تقييم التكاليف الرئيسية والمخاطر والشكوك في أسواق النفط والغاز والمشاريع وحساب القدرة القصوى المستدامة.
- استكشاف الاتجاهات والابتكارات المستقبلية.

الفئات المستهدفة

هذه الدورة التدريبية موجهة لـ:

- مديري التخطيط.
- المهندسين غير الجيولوجيين.

- المحللين.
- المديرين التجاريين.
- الاقتصاديين والمصرفيين ووسطاء الأوراق المالية.
- المسؤولين الحكوميين.
- مستشاري الأعمال.
- مديري الأصول.
- موظفي تكنولوجيا المعلومات والموارد البشرية والصحة والسلامة والبيئة، والمالية والمحاسبة والتدقيق والضرائب، والموظفين القانونيين.
- الأمناء الإداريين.

منهجية الدورة

تعتمد الدورة على الجمع بين المحاضرات النظرية، تحليل دراسات الحالة العملية، تطبيقات المحاكاة الواقعية، وتمارين تفاعلية لتعزيز الفهم العملي لكيفية إدارة الإنتاج والنقل والتسويق والتخطيط للطوارئ، مع التركيز على القواعد البيئية والصحية والسلامة المهنية، لضمان اكتساب مهارات تطبيقية قابلة للتطبيق في مواقع العمل الفعلية.

محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات الصناعة

- معنى البترول.
- الأهداف النموذجية لشركة النفط والغاز.
- تيارات الصناعة.
- الاحتياجات العالمية والإنتاج.
- ذروة إنتاج النفط.
- إدارة الانتاج.
- الحصص والقدرات (أوبك / خارج أوبك).
- توزيع السوق وآلياته.
- دور شركات النفط العالمية وشركات النفط الوطنية والهيئات التنظيمية.
- معجم المصطلحات.
- كيمياء الإنتاج وتقنياته.
- الدور والنطاق.

- كيمياء الإنتاج.
- عناصر تكنولوجيا الإنتاج.
- مفاهيم إنتاج المكامن.
- أداء الآبار المتدفقة.
- مخرجات البئر وتوقعات الإنتاج.
- الوحدات والتحويلات.
- دراسة حالة: نسبة الغاز إلى الزيت، أداء التدفق، تأثير عامل السطح لتوصيف حالة البئر ودرجة الاتصال بين البئر والخزان على إنتاجية البئر.

اليوم الثاني: هندسة الإنتاج

- مفاهيم الإنجاز وتقنياته.
- التغليف والأنابيب ورأس البئر.
- معدات الإنجاز.
- تصميم الإنجاز.
- تقنيات الرفع الاصطناعي.
- ممارسات الإنجاز وتداخلات البئر.
- تركيبات الإكمال.
- عمليات الإنجاز متعددة المناطق.
- تداخلات البئر.
- مشاكل الإنتاج.
- أسباب تدني الإنتاجية.
- تأثير قطع المياه على الاقتصاد.
- الإخلاء.
- اختيار العملية.
- فصل الزيت والغاز.
- أنظمة معالجة الزيت الخام.
- استقرار المكثفات.
- جفاف الغاز.
- أنظمة إنتاج معالجة المياه.
- المضخات والضواغط - الطرد المركزي والترددية.
- مرافق الإنتاج البحرية.

اليوم الثالث: تخطيط توريد الإنتاج وجدولته

- غرفة التحكم.
- قياسات النفط والغاز وأنظمتهم.
- أنظمة التحكم الإشرافي وتحصيل البيانات SCADA.
- نقل العهدة ودفعة الإتاوة.
- أنظمة القياس.
- المواصفات والإجراءات.
- شبكة خطوط التوزيع.
- تقنيات القياس الجديدة.
- دراسة حالة: فصل الجاذبية.
- دقة القياس والأثر المالي.
- تخزين النفط والغاز.
- نقل السوائل البترولية.
- المبيعات والتسويق.
- التحديات.
- التكامل الرأسي.
- التحسينات.
- الاهتمامات البيئية في إنتاج البترول.
- توليد النفايات.
- مناولة مخلفات حقول النفط.
- إدارة النفايات وتقليلها.
- تصور الصناعة في الصحة والسلامة والبيئة HS&E.
- مسؤولية الشركة.
- معايير السلامة.
- اللوائح البيئية في أقاليم مختلفة.
- دراسة حالة: قيمة التكرير، تكلفة النقل، حدود التلوث.

اليوم الرابع: اقتصاديات إدارة الإنتاج

- التقييم الميداني وتخطيط المرافق.
- دراسات الجدوى.
- تخطيط رأس المال الاستثماري وتشغيله.
- موازنة التكلفة.
- تحليل الحساسيات والاستثمار.
- تقدير الدرجة.

- الهندسة والمشتريات والبناء.
- مراحل الإنتاج (الأولية والثانوية والاستخلاص المعزز للنفط).
- تغيير احتياجات المرافق.
- الحد الاقتصادي.
- أهداف الشركة.
- تحديات إدارة الموارد البشرية.
- زيادة طلبات المشروع.
- نقص الكفاءات.
- شيخوخة القوى العاملة.
- نقل المهارات غير الفعال.
- تنمية الموارد المحلية والتدريب.
- القيادة والثقافة.
- دور الوكالات الحكومية التنظيمية

اليوم الخامس: تخطيط الكوارث والطوارئ

- تخطيط السيناريو.
- الحد الأدنى من المتطلبات التشغيلية.
- المناوبون.
- الاحتمالات الاستراتيجية.
- القدرة المستدامة القصوى.
- الاتجاهات المستقبلية.
- الآبار الذكية.
- I-Fields - غرف تحكم عالية التقنية - ابتكارات.

الشهادات المُعتمَدة

عند إتمام هذا البرنامج التدريبي بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة رسمية صادرة عن مركز هاي بوينت للتدريب والاستشارات الإدارية، تثبت المعرفة المتخصصة والمهارات المهنية التي اكتسبها خلال الدورة. تعد هذه الشهادة بمثابة دليل رسمي على كفاءتهم المهنية والتزامهم الراسخ بالتطوير الذاتي المستمر والتقدم الوظيفي. علاوة على ذلك، تمثل إضافة نوعية هامة إلى سيرتهم المهنية، مما يعزز فرص التقدم الوظيفي ويقوي آفاق التميز والتفوق داخل مؤسساتهم وفي سوق العمل بشكل عام.