

رقم الدورة 1854

دورة إدارة إنتاج النفط والغاز

عمليات المنبع والاستكشاف والحفر والمكامن والإنتاج
النفط والغاز

طريقة التقديم

حضور

المدة

5 أيام



نظرة عامة على الدورة

تقدم هذه الدورة برنامجاً متقدماً ومتكاملاً لإدارة عمليات إنتاج النفط والغاز، مع التركيز على تحسين الأداء الإنتاجي في أصول الإنتاج والمنشآت السطحية وأنظمة التجميع ومرافق المعالجة والعمليات الميدانية. وتهدف إلى تطوير القدرات الإدارية والفنية والتشغيلية اللازمة لتحقيق أهداف الإنتاج مع الحفاظ على السلامة والاعتمادية والكفاءة واستدامة الأداء.

تتناول الدورة دورة إدارة الإنتاج بالكامل، بدءاً من تخطيط الإنتاج والتنسيق بين المكامن والآبار والمنشآت، مروراً بتقييم أداء الآبار ومراقبة الإنتاج وتحسين العمليات، وصولاً إلى إدارة مرافق الإنتاج وتخصيص الكميات ورفع الكفاءة ومتابعة مؤشرات الأداء. كما توضح كيفية تحويل أهداف الإنتاج إلى خطط تشغيلية قابلة للتنفيذ مع مراعاة ظروف المكامن وقيود المعدات والطاقة الاستيعابية للمنشآت وتكاليف التشغيل.

تركز الدورة بصورة عملية على تحسين الإنتاج، وتحديد الاختناقات، ومراقبة أداء الآبار والمنشآت، وإدارة الرفع الاصطناعي، والتحكم في المياه والغاز والرمال، وضمان انسيابية التدفق، وتحليل خسائر الإنتاج، واستكشاف المشكلات التشغيلية. كما يتعلم المشاركون كيفية استخدام البيانات التشغيلية ومؤشرات الأداء لتحديد الانحرافات وترتيب أولويات التدخلات وفرص تحسين الإنتاج.

ومن خلال التطبيقات العملية والسيناريوهات الميدانية ودراسات الحالة المتكاملة، يطور المشاركون القدرة على إدارة تحديات الإنتاج، وتنسيق الفرق متعددة التخصصات، وتقييم فرص التحسين، واتخاذ قرارات تشغيلية وفنية فعالة. كما تربط الدورة إدارة الإنتاج بالصيانة والاعتمادية وسلامة الأصول وسلامة العمليات والتحسين المستمر.

أهداف الدورة

- بنهاية الدورة، سيتمكن المشاركون من:
- تحليل مبادئ ومسؤوليات إدارة إنتاج النفط والغاز.
- تطوير خطط إنتاج تتوافق مع أهداف الحقول والقيود التشغيلية ومتطلبات الأعمال.

- تقييم أداء الآبار والمنشآت وحقول الإنتاج باستخدام البيانات التشغيلية المناسبة.
- تطبيق أساليب مراقبة الإنتاج لتحديد خسائر الإنتاج والانحرافات في الأداء.
- تحديد الاختناقات الإنتاجية وتطوير استراتيجيات عملية لتحسين الإنتاج.
- تقييم أداء أنظمة الرفع الاصطناعي وتأثيرها على إنتاجية الآبار.
- إدارة تحديات إنتاج المياه والغاز والرمال وضمان انسيابية التدفق.
- تحسين التنسيق بين فرق المكامن والحفر والآبار والإنتاج والعمليات والصيانة والهندسة.
- تقييم المخاطر والقيود التشغيلية المؤثرة في معدلات الإنتاج والطاقة الاستيعابية للمنشآت.
- تطبيق مؤشرات أداء الإنتاج ودعم اتخاذ القرارات المبنية على البيانات.
- ترتيب أولويات التدخلات الإنتاجية وفق تأثيرها ومخاطرها وقابليتها للتنفيذ وقيمتها الاقتصادية.
- تطوير مبادرات عملية لتحسين الإنتاج والاعتمادية والكفاءة التشغيلية.

الفئة المستهدفة

تستهدف الدورة مهندسي الإنتاج وهندسة البترول ومهندسي عمليات الحقول والمنشآت ومشرفي الإنتاج والمتخصصين في أداء الآبار والإنتاج، والمهنيين المسؤولين عن إدارة عمليات إنتاج النفط والغاز. وتناسب بصورة خاصة مديري الإنتاج والعمليات، ومشرفي الحقول، وأعضاء فرق الأصول، ومتخصصي تحسين الإنتاج، ومهندسي الرفع الاصطناعي، ومتخصصي انسيابية التدفق، والعاملين في الصيانة والاعتمادية، والمهندسين المشاركين في تخطيط الإنتاج وإدارة الأداء.

كما تناسب مديري الأصول والهندسة والعمليات، وقادة فرق الإنتاج، وصناع القرار المسؤولين عن تحسين أداء الإنتاج وإدارة القيود التشغيلية وتعظيم الاستفادة من الأصول وتحقيق أهداف إنتاج آمنة ومستدامة.

مخرجات التعلم

- عند إتمام الدورة، سيتمكن المشاركون من:
- شرح المبادئ والمكونات الرئيسية لإدارة إنتاج النفط والغاز بكفاءة.
- إعداد خطط إنتاج متكاملة وترتيب أولويات التشغيل.
- تقييم أداء الآبار والحقول باستخدام بيانات الإنتاج والاتجاهات التشغيلية.
- تنفيذ مراقبة فعالة للإنتاج وتحديد الانحرافات عن الأداء المتوقع.
- تشخيص خسائر الإنتاج وتحديد أسبابها الفنية والتشغيلية.
- تحديد الاختناقات في الآبار والمنشآت التي تحد من الطاقة الإنتاجية.
- تقييم أنظمة الرفع الاصطناعي وتحديد فرص تحسين أدائها.
- تقييم تحديات المياه والغاز والرمال والتآكل والترسبات وانسيابية التدفق.
- تنسيق أنشطة الآبار والمنشآت وأنظمة الإنتاج السطحية.
- دمج إدارة الإنتاج مع استراتيجيات الصيانة والاعتمادية وسلامة الأصول.
- استخدام مؤشرات الأداء لمتابعة كفاءة الإنتاج والأداء التشغيلي.
- ترتيب أولويات التدخلات الإنتاجية وفق المخاطر والتأثير والقابلية للتنفيذ والقيمة.
- تطوير مبادرات عملية لتحسين الإنتاج واستغلال الطاقة المتاحة.
- تعزيز التنسيق بين التخصصات المختلفة وتحسين جودة القرارات الإنتاجية.
- تطبيق منهجيات التحسين المستمر لتحقيق أداء إنتاجي مستدام.
- المحاور التدريبية

محاوّر الدورة

اليوم الأول

أساسيات إدارة إنتاج النفط والغاز

- مبادئ وأهداف ومسؤوليات إدارة الإنتاج.
- منظومة إنتاج النفط والغاز من المكن إلى البئر ورأس البئر والمنشآت السطحية.
- تخطيط الإنتاج وتحديد الأهداف والقيود التشغيلية وتخصيص الإنتاج.
- أدوار فرق المكامن والحفر والآبار والإنتاج والمنشآت والعمليات والصيانة.
- إدارة أداء الإنتاج واتخاذ القرارات التشغيلية.
- متطلبات السلامة وسلامة الأصول والاعتمادية واستمرارية الإنتاج.
- تطبيق عملي: إعداد إطار متكامل لإدارة الإنتاج لأصل نموذجي في قطاع النفط والغاز.

اليوم الثاني

مراقبة الإنتاج وأداء الآبار وتحسينها

- مبادئ مراقبة الإنتاج ومتابعة الأداء.
- تحليل اتجاهات إنتاج الآبار والضغط ونسبة المياه ونسبة الغاز إلى النفط ومعدلات الانخفاض.
- تقييم أداء الآبار وتحديد الآبار منخفضة الأداء.
- تحليل خسائر الإنتاج وتحديد فجوات الأداء.
- أنظمة الرفع الاصطناعي وفرص تحسين إنتاجية الآبار.
- ترتيب أولويات التدخلات ووضع خطط تحسين الإنتاج.
- تطبيق عملي: تحليل بيانات إنتاج مجموعة من الآبار وإعداد خطة لتحسين أداء الآبار منخفضة الإنتاجية.

اليوم الثالث

منشآت الإنتاج وانسيابية التدفق والتحديات التشغيلية

- مرافق الإنتاج السطحية وتأثيرها على الطاقة الإنتاجية للحقول.
- عمليات الفصل والمعالجة والضغط والضخ والتخزين والتصدير.
- تحديات انسيابية التدفق وتكون الهيدرات والشمع والترسبات والمستحلبات والمواد الصلبة.
- إدارة إنتاج المياه والغاز والرمل وقيود المنشآت.
- التآكل والتعرية وتراكم الرواسب وخسائر الإنتاج المرتبطة بالمعدات.
- استكشاف المشكلات التشغيلية في الآبار والمنشآت ومعالجتها.
- تطبيق عملي: تحديد اختناقات المنشآت وتطوير إجراءات لتحسين الطاقة الإنتاجية واستقرار العمليات.

اليوم الرابع

تحسين الإنتاج والاعتمادية وإدارة الأداء

- تحسين الإنتاج المتكامل وإدارة الاختناقات.
- تقييم الطاقة الإنتاجية وتحليل القيود التشغيلية.
- دمج إدارة الإنتاج مع استراتيجيات الصيانة والاعتمادية.
- إدارة خسائر الإنتاج المخططة وغير المخططة.
- مؤشرات أداء الإنتاج ولوحات متابعة الأداء التشغيلي.
- ترتيب أولويات التدخلات ومبادرات التحسين وفق المخاطر والأثر.
- تطبيق عملي: تطوير استراتيجية متكاملة لتحسين إنتاج حقل يواجه قيوداً تشغيلية وفنية.

اليوم الخامس

الإدارة الاستراتيجية للإنتاج والتحسين المستمر

- التخطيط الاستراتيجي للإنتاج وتحسين الإنتاج على المدى المتوسط والطويل.
- إدارة فرق الإنتاج متعددة التخصصات وواجهات العمل التشغيلية.
- إدارة مخاطر الإنتاج واتخاذ القرارات في ظل عدم اليقين.
- تقييم فرص زيادة الإنتاج وترتيب أولويات التدخلات.
- التحسين المستمر والدروس المستفادة ومراجعات أداء الإنتاج.
- تطوير أطر مستدامة لإدارة الإنتاج وتحسين أداء الأصول.
- ورشة ختامية: إعداد خطة متكاملة لإدارة إنتاج النفط والغاز تشمل أهداف الإنتاج، ومراقبة الأداء، وتحسين التآزر والمنشآت، وإدارة الاختناقات، والاعتمادية، والمخاطر، ومؤشرات الأداء، وخطة التحسين المستمر.

للتسجيل أو لطلب مزيد من المعلومات

صفحة الدورة: <https://quest-training.com/courses/managing-oil-gas-production-training-course>

الموقع الإلكتروني: <https://quest-training.com>

البريد الإلكتروني: info@quest-training.com

الهاتف: +905016771440