



# ainfct

المؤسسة العربية للاستشارات والتدريب وتطوير الأداء  
AINFCT | info@ainfct.com | www.ainfct.com

## صيانة آبار البترول المنتجة

### فكرة الدورة

تمثل صيانة آبار البترول المنتجة عنصراً محورياً في استمرارية الإنتاج وكفاءة استغلال المكامن، حيث تتأثر معدلات الإنتاج بعوامل ميكانيكية وتشغيلية وجيولوجية تتطلب متابعة دقيقة وتدخلات فنية محسوبة. ومع ازدياد الحاجة إلى خفض التوقفات غير المخططة وتحسين سلامة العمليات، تصبح صيانة الآبار مجالاً متداخلاً يجمع بين التشخيص الفني، إدارة المعدات، التحكم في المخاطر، وفهم سلوك البئر أثناء التشغيل.

يقدم هذا البرنامج التدريبي من AINFCT إطاراً تطبيقياً متوسط المستوى لفهم مبادئ صيانة آبار البترول المنتجة، بدءاً من مكونات البئر ومؤشرات الأداء، مروراً بتشخيص الأعطال الشائعة، ووصولاً إلى تخطيط أعمال الصيانة والتدخلات السطحية وتحت السطحية. ويركز البرنامج على ربط المفاهيم الفنية بممارسات التشغيل الآمن، بما يمنح المشاركين قدرة أفضل على قراءة بيانات الآبار والمساهمة في قرارات الصيانة بكفاءة مهنية.

### أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- شرح مكونات البئر المنتجة ووظائفها التشغيلية.
- تشخيص مشكلات الإنتاج المرتبطة بالمعدات وحالة البئر.
- تحديد متطلبات الصيانة الوقائية والتصحيحية للآبار المنتجة.
- تقييم مخاطر أعمال الصيانة والتدخلات الميدانية.
- تطبيق مبادئ السلامة أثناء صيانة الآبار.
- تحليل مؤشرات الأداء لدعم قرارات الصيانة.

## منهجية الدورة

- شرح تطبيقي مدعوم بأمثلة تشغيلية من بيانات الآبار.
- مناقشة حالات فنية مرتبطة بانخفاض الإنتاج والأعطال المتكررة.
- تمارين تشخيص مبسطة باستخدام مؤشرات ضغط وتدفق.
- تحليل نماذج صيانة وتدخلات آبار بصورة جماعية.
- ربط المفاهيم الفنية بإجراءات السلامة والعمل الميداني.

## أثر الدورة على المنظمة

- يمكن تحسين استمرارية إنتاج الآبار من خلال:
- تقليل التوقفات الناتجة عن أعطال الآبار.
- رفع موثوقية معدات الإنتاج السطحية وتحت السطحية.
- تحسين تخطيط أعمال الصيانة والتدخلات.
- تعزيز الامتثال لمتطلبات السلامة التشغيلية.

## أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- فهم سلوك الآبار المنتجة أثناء التشغيل.
- قراءة مؤشرات الأعطال التشغيلية بدقة.
- المشاركة في تخطيط أعمال الصيانة الميدانية.
- تطبيق إجراءات السلامة في بيئات الآبار.

## الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

## الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج العاملين في بيئات إنتاج النفط الذين يحتاجون إلى فهم عملي لصيانة الآبار المنتجة. كما يفيد الموظفين الفنيين والمساعدين المشاركين في متابعة أداء الآبار أو تنسيق أعمال الصيانة.

- فنيو ومشرفو تشغيل آبار النفط.
- فرق الصيانة والإنتاج في الحقول.
- مهندسو وفنيو الخدمات المساندة للآبار.
- موظفو السلامة المرتبطون بأعمال الآبار.
- العاملون الجدد في عمليات إنتاج النفط.

### اليوم الأول: أساسيات الآبار المنتجة ومنظومة الإنتاج

- دورة حياة البئر من الإكمال إلى الإنتاج.
- مكونات البئر السطحية وتحت السطحية.
- وظائف أنظمة الرفع والإنتاج.
- العوامل المؤثرة في استقرار معدلات الإنتاج.
- مؤشرات الأداء الأولية للآبار المنتجة.

### اليوم الثاني: أعطال الآبار ومؤشرات التشخيص الفني

- أنواع الأعطال الميكانيكية الشائعة في الآبار.
- مشكلات انخفاض الإنتاج وتذبذب التدفق.
- دلالات الضغط ودرجة الحرارة على حالة البئر.
- مؤشرات الرمل والمياه والغاز المصاحب.
- استخدام بيانات التشغيل في التشخيص الأولي.

### اليوم الثالث: الصيانة الوقائية والتصحيحية للآبار

- مفهوم الصيانة الوقائية للآبار المنتجة.
- تخطيط برامج الفحص الدوري للمعدات.
- إجراءات الصيانة التصحيحية للأعطال المتكررة.
- توثيق أعمال الصيانة وسجلات البئر.
- التنسيق بين التشغيل والصيانة والإنتاج.

### اليوم الرابع: تدخلات الآبار وأعمال الصيانة الميدانية

- أنواع تدخلات الآبار الخفيفة والثقيلة.
- أساسيات عمليات Slickline و Wireline.
- معدات التحكم في الضغط أثناء التدخلات.

- متطلبات عزل البئر وتأمين منطقة العمل.
- إدارة المخاطر أثناء أعمال الصيانة الميدانية.

#### اليوم الخامس: السلامة وتحسين موثوقية الآبار المنتجة

- مبادئ السلامة في صيانة الآبار المنتجة.
- إجراءات التحكم في الطاقة ومصادر الخطر.
- تحليل أسباب الأعطال المتكررة.
- مؤشرات موثوقية الآبار ومتابعة الأداء.
- خطة تحسين صيانة بئر منتجة.

### course\_daily\_schedule

يمتد البرنامج على خمسة أيام تدريبية، بواقع أربع ساعات يوميًا، تجمع بين الشرح الفني، المناقشات التطبيقية، وتحليل الحالات العملية. يخصص كل يوم لمحور رئيسي يبدأ بالمفاهيم الأساسية ثم ينتقل إلى التطبيقات المرتبطة بصيانة الآبار المنتجة وسلامة العمل الميداني.

### course\_assessment

تتم متابعة تقدم المشاركين من خلال المناقشات اليومية، التمارين التطبيقية، وتحليل الحالات الفنية القصيرة. وفي نهاية البرنامج يحصل المشاركون على شهادة إتمام أو حضور صادرة عن AINFCT وفق متطلبات المشاركة المعتمدة.

### course\_key\_competencies

- تشخيص أعطال الآبار المنتجة.

- تخطيط الصيانة الوقائية.
- تحليل مؤشرات الإنتاج.
- إدارة مخاطر التدخلات.
- سلامة أعمال الآبار.
- توثيق بيانات الصيانة.

### مكتب القاهرة الرئيسي

القاهرة، جمهورية مصر العربية  
7 شارع وهران، الطيران، مدينة نصر  
201152466358+  
info@ainfct.com  
ainfct.com  
رقم التسجيل الضريبي: 472920235

### مكتب مدريد الفرعي

مدريد، إسبانيا  
شارع الصحة 3، وسط المدينة، 28013 مدريد  
training@ainfct.com  
ainfct.com