



# ainfct

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

## طرق تصنيع وتقييم وتحليل المواد والإضافات النفطية

### فكرة الدورة

تمثل المواد والإضافات النفطية عنصراً مهماً في تحسين خصائص المنتجات البترولية ورفع كفاءة عمليات التخزين والنقل والاستخدام النهائي. ويتطلب التعامل معها فهماً واضحاً لأسس التصنيع، وآليات التقييم، وطرق التحليل المعملية، إضافة إلى إدراك أثر الإضافات على الأداء والجودة والسلامة التشغيلية.

يركز هذا البرنامج التدريبي من AINFCT على تقديم مدخل مهني متكامل حول طرق تصنيع المواد النفطية، وفهم خصائص الإضافات المستخدمة في تحسين الأداء، وقراءة نتائج الاختبارات والتحليل الفنية بصورة عملية. كما يساعد المشاركين على الربط بين المواصفات التشغيلية ومتطلبات ضبط الجودة، بما يعزز قدرتهم على التعامل مع المواد النفطية بأسلوب منظم وقابل للتطبيق في بيئات العمل المختلفة.

### أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- فهم خصائص المواد والإضافات النفطية الأساسية.

- تمييز مراحل تصنيع المواد النفطية الشائعة.
- تطبيق مبادئ تقييم الجودة الفنية.
- قراءة نتائج التحاليل المعملية بدقة.
- تحديد أثر الإضافات على الأداء التشغيلي.
- دعم قرارات القبول والمطابقة الفنية.

## منهجية الدورة

- شرح تفاعلي مدعوم بأمثلة من بيئات النفط والغاز.
- تمارين تطبيقية على قراءة المواصفات ونتائج التحليل.
- دراسات حالة حول قبول المواد ومعالجة عدم المطابقة.
- مناقشات جماعية لربط الجودة بالتشغيل والسلامة.
- نماذج عمل مبسطة لتقييم المواد والإضافات.

## أثر الدورة على المنظمة

- يمكن تعزيز جودة التعامل مع المواد النفطية من خلال:
- تحسين موثوقية قرارات قبول المواد النفطية.
  - رفع كفاءة ضبط الجودة والتحليل الفني.
  - تقليل مخاطر استخدام مواد غير مطابقة.
  - تعزيز التواصل بين التشغيل والمختبرات والموردين.

## أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- بناء فهم مهني لسلوك المواد النفطية.
- اكتساب مهارات تقييم الإضافات الفنية.
- تحسين قراءة تقارير التحليل والجودة.
- دعم القرارات التشغيلية المرتبطة بالمواد.

## الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

## الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج العاملين الذين يتعاملون مع المواد النفطية أو نتائج الاختبارات الفنية، سواء في التشغيل أو الجودة أو الإمداد. كما يفيد الموظفين الراغبين في بناء فهم تطبيقي للمواد والإضافات النفطية.

- موظفو الجودة والتحليل الفنية في قطاع النفط والغاز.
- العاملون في التشغيل والتخزين والمناولة النفطية.
- مسؤولو المشتريات والمواصفات الفنية للمواد.
- الفنيون والمشرفون المرتبطون بالمنتجات والإضافات.
- الموظفون الجدد في مجالات المواد النفطية.

### اليوم الأول: مدخل إلى المواد والإضافات النفطية

- مفهوم المواد النفطية وتصنيفاتها الأساسية.
- دور الإضافات في تحسين خصائص المنتجات.
- العلاقة بين التركيب الكيميائي والأداء التشغيلي.
- المتطلبات العامة للجودة والسلامة في التداول.
- أهم المصطلحات الفنية المستخدمة في المجال.

### اليوم الثاني: أسس تصنيع المواد النفطية

- مراحل التصنيع والمعالجة الأولية للمواد.
- اختيار المكونات والمواد الخام المناسبة.
- عمليات الخلط والتجانس والتحكم في الخصائص.
- العوامل المؤثرة في ثبات المنتج النهائي.
- متطلبات التتبع والتوثيق أثناء التصنيع.

### اليوم الثالث: أنواع الإضافات النفطية ووظائفها

- إضافات تحسين اللزوجة ومقاومة الأكسدة.
- إضافات مقاومة التآكل والرغوة والترسبات.
- إضافات تحسين التدفق والأداء في درجات الحرارة.
- معايير اختيار الإضافات حسب طبيعة الاستخدام.
- توافق الإضافات مع المواد والظروف التشغيلية.

### اليوم الرابع: تقييم وتحليل المواد النفطية

- الفحوص الفيزيائية والكيميائية الأساسية.
- اختبارات اللزوجة والكثافة ونقطة الوميض.
- تحليل الشوائب والماء والرواسب والمكونات.

- قراءة نتائج الاختبارات ومقارنتها بالموصفات.
- أخطاء القياس الشائعة وضبط موثوقية النتائج.

#### اليوم الخامس: ضبط الجودة واتخاذ القرار الفني

- إجراءات القبول والرفض للمواد والإضافات.
- تحليل حالات عدم المطابقة والانحرافات.
- ربط نتائج المختبر بقرارات التشغيل والتوريد.
- إعداد تقارير تقييم فنية واضحة.
- تطبيقات عملية على تقييم مواد وإضافات نفطية.

### course\_daily\_schedule

يتمد البرنامج لمدة خمسة أيام تدريبية، بواقع أربع ساعات يومياً. يتضمن كل يوم عرضاً مفاهيمياً، ومناقشات تطبيقية، وتمارين قصيرة مرتبطة بموضوع اليوم، مع تخصيص وقت لمراجعة المفاهيم والإجابة عن أسئلة المشاركين.

### course\_assessment

يتم تقييم المشاركين من خلال التفاعل أثناء الجلسات، والتمارين التطبيقية، ومناقشة الحالات العملية المرتبطة بتقييم المواد والإضافات النفطية. يحصل المشاركون في نهاية البرنامج على شهادة إتمام أو حضور صادرة من AINFCT وفق متطلبات المشاركة المعتمدة.

### course\_key\_competencies

- فهم المواد النفطية

- تقييم الإضافات الفنية
- تحليل نتائج المختبر
- ضبط الجودة التشغيلية
- إدارة عدم المطابقة
- التواصل الفني المنظم

### 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