



ainfct

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

معالجة المخلفات بمصافي النفط والتلوث في المنشآت وحماية البيئة

فكرة الدورة

تواجه منشآت النفط والمصافي تحديات متزايدة في إدارة المخلفات والحد من مصادر التلوث، نتيجة تنوع العمليات التشغيلية وارتفاع متطلبات الامتثال البيئي وحماية الموارد الطبيعية. وتشمل هذه التحديات المخلفات السائلة والصلبة والغازية، إضافة إلى الانبعاثات والتسربات والمخاطر المرتبطة بالتخزين والمعالجة والنقل داخل المنشآت.

يقدم هذا البرنامج التدريبي من AINFCT إطاراً مهنيًا لفهم طبيعة المخلفات الناتجة عن عمليات التكرير، وآليات تصنيفها ومعالجتها والرقابة عليها وفق ممارسات إدارية وتشغيلية سليمة. ويركز البرنامج على الربط بين متطلبات الإنتاج والسلامة البيئية، مع توضيح أساليب تقليل المخلفات من المصدر، وإدارة التلوث في المواقع الصناعية، وتفعيل نظم المتابعة والتوثيق والتحسين المستمر. ويوفر البرنامج قيمة عملية للمشاركين من خلال تحويل المفاهيم البيئية إلى إجراءات قابلة للتطبيق داخل بيئات العمل النفطية.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- تحليل مصادر المخلفات في عمليات مصافي النفط.
- تصنيف المخلفات وفق خصائصها ومخاطرها التشغيلية.
- تطبيق مبادئ الحد من التلوث الصناعي.
- تحسين إجراءات التخزين والمعالجة والنقل الآمن.
- تعزيز الالتزام بمتطلبات الإدارة البيئية.
- تطوير خطط متابعة الأداء البيئي.

منهجية الدورة

- عروض تدريبية تفاعلية مدعومة بأمثلة من بيانات المصافي.
- مناقشات جماعية حول تحديات إدارة المخلفات والتلوث.
- دراسات حالة حول الانسكابات والانبعاثات والمعالجة البيئية.
- تمارين تطبيقية على تصنيف المخلفات وتحديد الإجراءات.
- مراجعة نماذج متابعة وتقارير أداء بيئي مبسطة.

أثر الدورة على المنظمة

- يمكن تعزيز الأداء البيئي في المنشآت النفطية من خلال:
- تقليل المخاطر البيئية المرتبطة بعمليات التكرير.
 - رفع كفاءة إدارة المخلفات داخل المنشأة.
 - دعم الامتثال للمتطلبات التنظيمية والرقابية.
 - تحسين ثقافة الوقاية البيئية لدى فرق العمل.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- فهم أنواع المخلفات الناتجة عن المصافي.
- تقييم مصادر التلوث في بيئة العمل.
- اختيار أساليب المعالجة المناسبة للمخلفات.
- إعداد إجراءات متابعة بيئية عملية.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يستفيد من هذا البرنامج العاملون المرتبطون بالتشغيل والسلامة والبيئة داخل منشآت النفط والمصافي. كما يناسب الموظفين الذين يحتاجون إلى فهم إداري وعملي لمخاطر المخلفات والتلوث.

- مسؤولو البيئة والسلامة في المنشآت النفطية.
- مشرفو التشغيل والصيانة في المصافي.
- العاملون في إدارة المخلفات والخدمات الصناعية.
- موظفو الامتثال والجودة والرقابة الداخلية.
- الفنيون المرشحون لأدوار بيئية وتشغيلية.

اليوم الأول: مدخل إلى المخلفات والتلوث في مصافي النفط

- طبيعة عمليات التكرير ومصادر المخلفات المصاحبة.
- أنواع المخلفات السائلة والصلبة والغازية في المصافي.
- الفروق بين المخلفات الخطرة وغير الخطرة.
- الآثار البيئية للتلوث في المنشآت النفطية.
- مسؤوليات الإدارات التشغيلية في حماية البيئة.

اليوم الثاني: تصنيف المخلفات وتقييم المخاطر البيئية

- أساليب حصر المخلفات وتحديد مصادرها داخل المنشأة.
- الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمخلفات النفطية.
- تقييم مخاطر التسرب والانبعث والتلوث العرضي.
- مبادئ التتبع والتوثيق وسجلات المخلفات.
- مؤشرات الأداء البيئي المرتبطة بإدارة المخلفات.

اليوم الثالث: تقنيات المعالجة والحد من التلوث

- معالجة المياه الملوثة الناتجة عن عمليات التكرير.
- إدارة الحمأة والزيوت المسترجعة والمخلفات الصلبة.
- تقنيات الفصل والترشيح والمعالجة الكيميائية.
- تقليل المخلفات من المصدر وتحسين الكفاءة التشغيلية.
- التحكم في الانبعثات والروائح والملوثات الهوائية.

اليوم الرابع: التشغيل الآمن والتخزين والنقل الداخلي

- متطلبات التخزين الآمن للمخلفات داخل المنشآت.
- إجراءات المناولة والنقل الداخلي للمخلفات النفطية.
- الوقاية من الانسكابات والتسربات أثناء التشغيل.

- خطط الاستجابة للحوادث البيئية داخل الموقع.
- التنسيق بين التشغيل والسلامة والبيئة والصيانة.

اليوم الخامس: نظم الإدارة البيئية والتحسين المستمر

- عناصر نظام الإدارة البيئية في المنشآت النفطية.
- مراقبة الالتزام البيئي وإجراءات التفتيش الداخلي.
- تحليل الأسباب الجذرية للحوادث والتجاوزات البيئية.
- إعداد خطط التحسين وتقارير الأداء البيئي.
- تطبيقات عملية على معالجة حالات تلوث شائعة.

course_daily_schedule

يتمد البرنامج على خمسة أيام تدريبية، بواقع أربع ساعات يوميًا. يخصص الجزء الأول من كل يوم لعرض المفاهيم الأساسية والأطر العملية، بينما يركز الجزء الثاني على المناقشة والتطبيق وتحليل الحالات. ويُراعى توزيع الأنشطة بما يدعم المشاركة، ويربط موضوعات المخلفات والتلوث بواقع العمل داخل المنشآت النفطية.

course_assessment

يتم تقييم المشاركين من خلال التفاعل اليومي، والمناقشات التطبيقية، والتمارين العملية المرتبطة بتصنيف المخلفات وتحليل مصادر التلوث وإعداد إجراءات المتابعة. يحصل المشاركون في نهاية البرنامج على شهادة حضور أو إتمام صادرة عن AINFCT وفق متطلبات المشاركة المعتمدة.

course_key_competencies

- إدارة المخلفات النفطية.
- تقييم المخاطر البيئية.
- الحد من التلوث الصناعي.
- الامتثال البيئي التشغيلي.
- التوثيق والمتابعة البيئية.
- التحسين المستمر للأداء البيئي.

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