



ainfct

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

التعامل مع الحرائق في المنشآت البترولية

فكرة الدورة

تُعد حرائق المنشآت البترولية من أكثر حالات الطوارئ حساسية بسبب طبيعة المواد القابلة للاشتعال، وتداخل العمليات التشغيلية، واحتمالات التأثير على الأفراد والأصول والبيئة. ويتطلب التعامل الفعال مع هذه الحرائق فهماً واضحاً لمصادر الخطر، وسلوك الاشتعال، وأنظمة الوقاية والمكافحة، وآليات التنسيق بين فرق التشغيل والسلامة والاستجابة للطوارئ.

يقدم هذا البرنامج التدريبي من AINFCT إطاراً عملياً لفهم مبادئ التعامل مع الحرائق في المنشآت البترولية، بدءاً من تصنيف المخاطر ومصادر الاشتعال، مروراً بأنظمة الكشف والإنذار والإطفاء، وصولاً إلى إجراءات السيطرة الأولية وإدارة موقع الحادث. ويركز البرنامج على تحويل المعرفة النظرية إلى ممارسات قابلة للتطبيق داخل بيئات العمل عالية الخطورة، بما يدعم جاهزية المشاركين لاتخاذ قرارات سريعة ومنظمة. كما يمنح البرنامج المشاركين أساساً مهنيّاً يساعدهم على رفع مستوى السلامة التشغيلية وتقليل آثار الحوادث.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- فهم طبيعة حرائق المنشآت البترولية ومصادرها.
- تمييز أنواع الوقود ومخاطر الاشتعال الشائعة.
- تطبيق إجراءات الاستجابة الأولية للحريق.
- استخدام مبادئ العزل والسيطرة التشغيلية.
- تعزيز التنسيق مع فرق الطوارئ والسلامة.
- تقييم الدروس المستفادة بعد حوادث الحريق.

منهجية الدورة

- شرح تفاعلي للمفاهيم الأساسية المرتبطة بحرائق المنشآت البترولية.
- دراسة حالات واقعية لتحليل أسباب الحرائق وإجراءات السيطرة.
- تمارين جماعية لتحديد **المخاطر** واختيار الاستجابة المناسبة.
- محاكاة مواقف طوارئ لدعم سرعة القرار والتنسيق الميداني.
- مناقشات موجهة لربط المعرفة ببيئة عمل المشاركين.

أثر الدورة على المنظمة

- يمكن تحسين جاهزية **المؤسسة** للتعامل مع حرائق المنشآت البترولية من خلال:
- تقليل احتمالات تصاعد الحوادث الحرجة.
 - رفع كفاءة الاستجابة التشغيلية للطوارئ.
 - تعزيز حماية الأفراد والأصول الحيوية.
 - تحسين الالتزام بإجراءات السلامة المؤسسية.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- التصرف بوعي عند اندلاع الحرائق.
- فهم أنظمة الإطفاء والإنذار الأساسية.
- تقدير مستوى الخطر قبل التدخل.
- المشاركة الفعالة ضمن فرق الطوارئ.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج العاملين المرتبطين بالتشغيل والسلامة والطوارئ داخل المنشآت البترولية. كما يفيد الموظفين الذين يحتاجون إلى فهم عملي لإجراءات التعامل مع الحرائق في بيئات عالية الخطورة.

- مشرفو وموظفو التشغيل في المنشآت البترولية.
- العاملون في السلامة والصحة المهنية والطوارئ.
- فرق الصيانة والمرافق والخدمات الفنية.
- الموظفون الجدد في قطاع النفط والغاز.
- المسؤولون عن تنسيق خطط الطوارئ الميدانية.

اليوم الأول: أساسيات الحرائق في المنشآت البترولية

- خصائص المواد البترولية القابلة للاشتعال.
- مثلث الحريق وسلوك الاحتراق في البيئات الصناعية.
- مصادر الاشتعال الشائعة في مناطق التشغيل والتخزين.
- تصنيف الحرائق وفق طبيعة الوقود والمخاطر.
- العوامل المؤثرة في انتشار الحريق داخل المنشأة.

اليوم الثاني: الوقاية من الحرائق والتحكم في مصادر الخطر

- مبادئ منع الاشتعال وتقليل فرص الحدوث.
- التحكم في التسربات والانبعاثات القابلة للاشتعال.
- العزل التشغيلي وإيقاف مصادر الطاقة الخطرة.
- إجراءات العمل الساخن وتصاريح العمل الآمن.
- المراقبة الميدانية للظروف غير الآمنة.

اليوم الثالث: أنظمة الكشف والإنذار والإطفاء

- مكونات أنظمة الكشف المبكر عن الحريق والغاز.
- أنظمة الإنذار والإخلاء والتواصل أثناء الطوارئ.
- وسائط الإطفاء المناسبة للحرائق البترولية.
- أنظمة الرغوة وثاني أكسيد الكربون والمياه.
- حدود الاستخدام الآمن لمعدات الإطفاء المحمولة.

اليوم الرابع: الاستجابة الميدانية وإدارة موقع الحادث

- خطوات الاستجابة الأولية عند اكتشاف الحريق.
- تأمين منطقة الحادث ومنع التعرض غير الضروري.
- تنسيق الأدوار بين التشغيل والسلامة والطوارئ.

- الإخلاء والسيطرة على الحركة داخل الموقع.
- التواصل الفعال مع غرفة التحكم والقيادة الميدانية.

اليوم الخامس: الجاهزية والتحسين بعد الحوادث

- اختبار خطط الطوارئ وتمارين المحاكاة العملية.
- توثيق الحوادث والملاحظات التشغيلية المهمة.
- تحليل أسباب الحريق والدروس المستفادة.
- تحديث الإجراءات بناءً على نتائج التقييم.
- بناء ثقافة وقائية مستدامة داخل المنشآت البترولية.

course _daily_ schedule

- تُنفذ الجلسات بواقع أربع ساعات تدريبية يومياً.
- تبدأ كل جلسة بمراجعة موجزة للمفاهيم السابقة.
- تُخصص فترات للتطبيق العملي والمناقشة الجماعية.
- يُختتم كل يوم بتلخيص النقاط الرئيسية ومراجعة الاستيعاب.

course _assessment

يتم تقييم المشاركين من خلال التفاعل أثناء الجلسات، والتمارين التطبيقية، ودراسة الحالات، والمناقشات الموجهة المرتبطة بإجراءات التعامل مع الحرائق. يحصل المشاركون الذين يستكملون متطلبات الحضور والمشاركة على شهادة حضور أو إتمام صادرة عن AINFCT.

- الوعي بمخاطر الحريق البترولي.
- الاستجابة الأولية للطوارئ.
- التنسيق الميداني وقت الحادث.
- استخدام أنظمة الإطفاء الأساسية.
- تحليل أسباب الحوادث.
- ثقافة السلامة الوقائية.

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