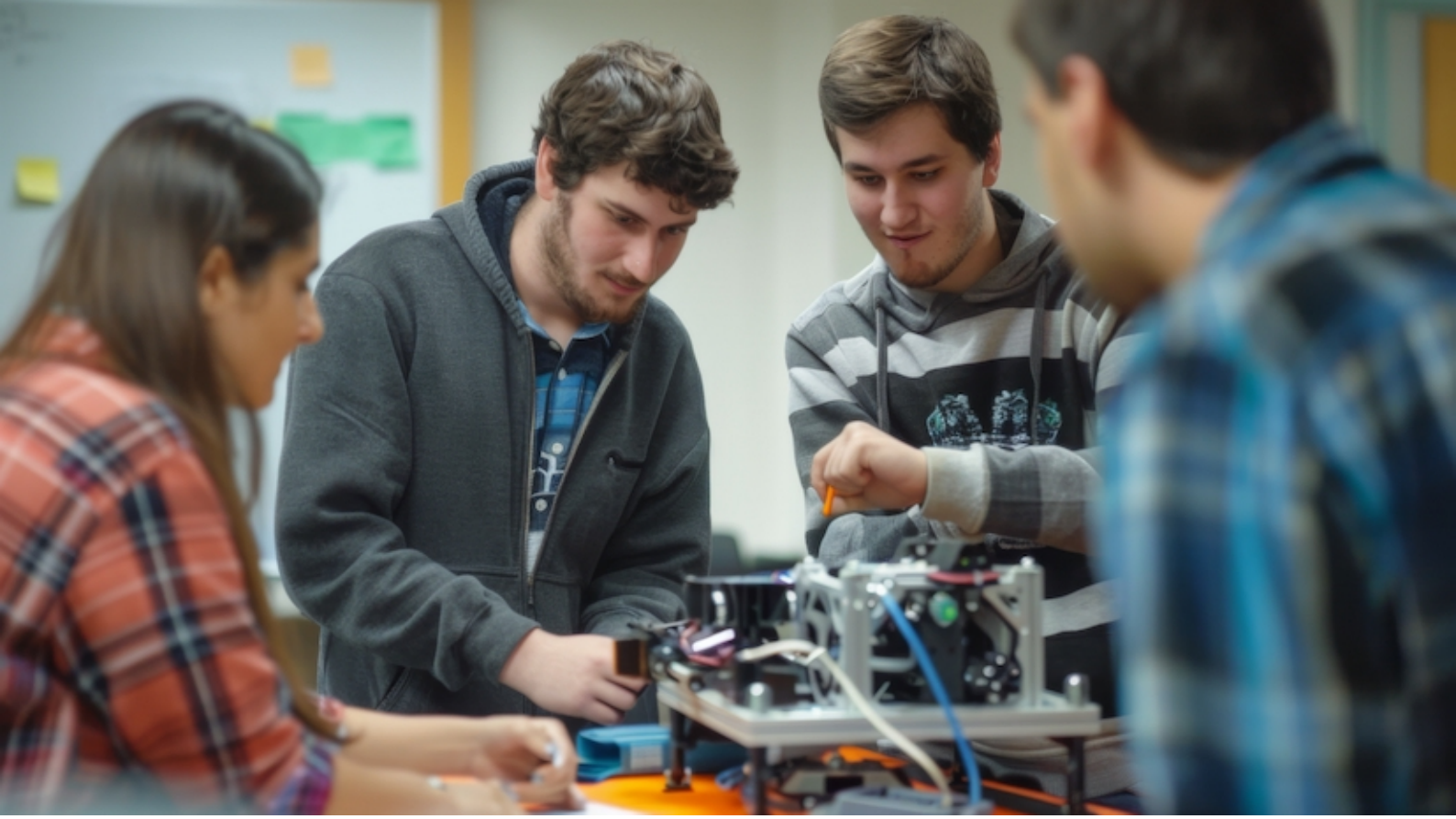




Course المفاهيم الحديثة في إدارة أمن وسلامة المنشآت النفطية

المدينة :	القاهرة	الفندق :	قاعة فندقية
تاريخ البداية :	2026-12-20	تاريخ النهاية :	2026-12-24
الفترة :	Week 1	السعر :	\$ 3950

فكرة الدورة التدريبية

تمثل الصناعة النفطية العمود الفقري للنشاط الاقتصادي مما يضاعف آثار أي خلل أو ارتباك يصيب هذه الصناعة على المجتمع والاقتصاد بوجه عام، ومن المعروف أيضاً أن مثل هذه الصناعة بحاجة، وربما أكثر من أي صناعة أخرى، إلى اتباع إجراءات أمن وسلامة صارمة لا يمكن التساهل إزاءها، إذ إن أي عطب، ولو كان بسيطاً في بدايته، يمكن أن يؤدي إلى كوارث تنعكس بنتائج اقتصادية وبشرية بالغة الخطورة وقد تستمر آثارها لفترة طويلة من الزمن، لقد أصبحت إجراءات الأمن والسلامة في الصناعات جميعها خاضعة إلى معايير عالمية، وتحظى بقدر من الأهمية في التطبيق ربما يفوق ذلك الذي يتم توجيهه إلى الجوانب الأخرى من العملية الإنتاجية، أما بالنسبة إلى الصناعة النفطية فإن هذا الجانب يحتل أهمية استثنائية نظراً لخصوصية وطبيعة تلك الصناعة ولكونها أكثر عرضة للأخطار، غير أن الحوادث التي شهدتها هذه الصناعة غالباً ما كشفت عن قصور فني أو إداري يعود إلى التغاضي عن بعض الإجراءات المهمة خصوصاً في توكي معايير الكفاءة والمهنية بالجهات التي تتولى تطبيق إجراءات الأمن والسلامة، ذلك يقتضي أن يكون الحذر والاحتياط من وقوع الحوادث على رأس اهتمام القائمين على الصناعة النفطية وأن يحتل الاتباع الصارم للإجراءات المطلوبة الأولوية القصوى ومن هنا تأتي هذه الدورة لتقدم أحدث الممارسات والمعايير العالمية ذات الصلة في تطوير كفاءة المشاركين على البرنامج.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم أهمية المنشآت النفطية والغاز ومصادر تهديدها.
- وضع إجراءات أمنية محكمة للدخول والخروج واستقبال الضيوف وفتح التصاريح.
- تحديد المواصفات الواجب توفرها في رجل الأمن المحترف.
- فهم الجوانب المختلفة للتعامل مع الحرائق في المنشآت النفطية والغاز.
- القيام بدور المنقذ والمسعف في حالات الحوادث.

الفئات المستهدفة

هذه الدورة التدريبية موجهة لـ:

- مسؤول الإطفاء في المنشآت الصناعية.
- مراقبين المستودعات.
- مسؤول السلامة في المنشآت الصناعية.
- اطقم التشغيل.

- اطفاء الحريق.
- مسؤول الانقاذ.
- فرق الطوارئ.
- المهتمين بمجالات مكافحة الحرائق والإنقاذ.
- العاملين في السلامة والصحة المهنية بمختلف الاختصاصات.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

منهجية الدورة

يركز البرنامج على تعزيز السلامة المهنية وإدارة المخاطر في المنشآت النفطية والغازية من خلال دمج المفاهيم النظرية، القواعد العملية، والاستراتيجيات الوقائية.

يبدأ التدريب بتعريف المشاركين بمبادئ السلامة وإدارة المخاطر، وتحليل بيئة العمل، والتعرف على المخاطر البشرية والمادية، بالإضافة إلى التعرف بالمواد الخطرة وإجراءات تصاريح العمل وعلامات السلامة.

يتناول التدريب مخاطر الحريق في الصناعات النفطية، استراتيجيات الإطفاء، بناء خطط الطوارئ، وملاءمة معدات الإطفاء لكل نوع من الحرائق.

كما يشمل إجراءات بدء التشغيل والتشغيل الآمن للمصانع والصحاري والأسطوانات وخزانات السوائل القابلة للاشتعال، مع التركيز على الإجراءات الوقائية الحديثة.

محاور الدورة

اليوم الأول:

السلامة في المنشآت النفط والغاز:

- الفكر الحديث في الإدارة
- السلامة المهنية واستراتيجيات السلامة
- إدارة وتحليل مخاطر العمل
- استراتيجيات التحكم في المخاطر
- مخاطر بيئة العمل
- قواعد الأمن والسلامة
- الحوادث ومخاطر العنصر البشري
- مبادئ نجاح مفهوم السلامة في المنشآت النفطية
- مصفاة النفط

- المخاطر التي يتعرض لها العاملون في صناعة النفط
- المناطق المحظورة
- التعريف بخصائص المواد وخطورتها Hazards Identification
- الرابطة الوطنية للحماية من الحرائق رقم (704) ويرمز له (NFPA 704)
- تصاريح العمل وأنواعها
- علامات السلامة

اليوم الثاني:

مخاطر الحريق في الصناعات النفطية:

- مخاطر صناعة البترول
- آبار النفط.. كيف تحترق وكيف تنطفئ؟
- صفات رجل الإطفاء
- نظريتي الاشتعال والإطفاء
- تقسيم أنواع الحرائق
- المواد المستخدمة في الإطفاء
- مناسبة مواد الإطفاء لكل نوع من أنواع الحرائق
- أجهزة الإطفاء اليدوية
- قواعد الوقاية من الحريق في المنشآت
- نموذج بناء خطة الطوارئ لتأمين سلامة العاملين والمنشآت ضد مخاطر الحريق

اليوم الثالث:

عمليات بدء التشغيل Process Plant Start-up and Commissioning:

- عمليات تكرير النفط
- مراحل عملية تكرير النفط
- التجهيز الميكانيكي
- إجراءات قبل التشغيل
- إجراءات التشغيل
- تسليم النظام لبدء العمليات
- بدء العمليات
- الاشتراطات الوقائية الحديثة في التعامل مع المواد الخطرة
- الاشتراطات الوقائية للصهاريج
- الاشتراطات الوقائية لتخزين اسطوانات الغاز
- الاشتراطات الوقائية لمركبات توزيع أسطوانات الغاز المنزلي

- الاشتراطات الوقائية لخزانات السوائل القابلة للاشتعال
- الاشتراطات الوقائية للمصانع

اليوم الرابع:

السيطرة على حرائق الخزانات:

- الحرائق والانفجارات في المنشآت النفطية
- حرائق خزانات الوقود
- أنواع الخزانات النفطية والحواجز
- خزانات السطح الثابت
- خزانات السطح العائم
- حواجز الخزانات
- امن وسلامة المستودعات
- التحكم في ظاهرة فوران خزانات النفط
- ظاهرة سيلان السائل المشتعل على الجدران
- ظاهرة انفجار خزانات النفط
- عند القيام بأعمال مكافحة الحريق
- وسائل مكافحة حرائق السطح العائم

اليوم الخامس:

السلامة في العمل بالمنشآت النفطية:

- الأهداف الإستراتيجية
- أنواع الكوارث المتوقعة
- أسباب الحوادث الرئيسية
- المخاطر في الصناعة النفطية
- أخطار من مواد العمل
- الأخطار من معدات العمل
- أقسام المخاطر في صناعة
- وسائل تقليل الخسائر
- إجراءات تأمين المستودعات

الشهادات المُعتمدة

عند إتمام هذا البرنامج التدريبي بنجاح، سيتم منح المشاركون شهادة هاي بوينت رسمياً، اعترافاً بمعارفهم وكفاءاتهم المثبتة في الموضوع. تُعد هذه الشهادة دليلاً رسمياً على كفاءتهم والتزامهم بالتطوير المهني.