



المفاهيم الحديثة في إدارة أمن وسلامة المنشآت النفطية Course

فندق الريتز لندن

الفندق :

لندن

المدينة :

2026-12-18

تاريخ النهاية :

2026-12-14

تاريخ البداية :

\$ 5950

السعر :

Week 1

الفترة :

فكرة الدورة التدريبية

تمثل الصناعة النفطية العمود الفقري للنشاط الاقتصادي مما يضعف 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 تعكس بنتائج اقتصادية وبشرية بالغة الخطورة وقد تستمر آثارها لفترة طويلة من الزمن، لقد أصبحت إجراءات الأمان 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 توخي معايير الكفاءة والمهنية بالجهات التي تتولى تطبيق إجراءات الأمان والسلامة، ذلك يقتضي أن يكون الحذر والاحتياط من وقوع الحوادث على رأس اهتمام الفائمين على الصناعة النفطية وأن يحتل الاتباع الصارم للإجراءات المطلوبة الأولوية القصوى ومن هنا تأتي هذه الدورة لتقديم أحدث الممارسات والمعايير العالمية ذات الصلة في تطوير كفاءة المشاركيين على البرنامج.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركيين قادرين على:

- فهم أهمية المنشآت النفطية والغاز ومصادر تهديدها.
- وضع إجراءات أمنية مدققة للدخول والخروج واستقبال الضيوف وفتح التصاريح.
- تحديد الموصفات 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 الاطفاء في المنشآت الصناعية.
- مراقبين المستودعات.
- مسؤول السلامة في المنشآت الصناعية.
- اطقم التشغيل.

- اطقم اطفاء الحرائق.
- مسؤول الانقاذ.
- قرق الطوارئ.
- المهنيين 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 بيئه العمل، والتعرف على المخاطر البشرية والمادية، بالإضافة إلى التعريف بالممواد الخطرة وإجراءات تصاريح العمل وعلامات السلامة.

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

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

محاور الدورة

اليوم الأول:

السلامة في المنشآت النفطية والغاز:

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

- المخاطر التي يتعرض لها العاملين 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 الحرائق في الصناعات النفطية:

- مخاطر صناعة البترول
- آبار النفط.. كيف تحرق وكيف تطفئ؟
- 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 الحرائق في المنشآت
- نموذج بناء خطة الطوارئ لتأمين سلامة العاملين والمنشآت ضد مخاطر الحرائق

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 والدواجز
- خزانات السطح الثابت
- خزانات السطح العائم
- دواجز الخزانات
- امن وسلامة المستودعات
- التحكم في ظاهرة فوران خزانات النفط
- ظاهرة سيلان السائل المشتعل على الجدران
- ظاهرة انفجار خزانات النفط
- عند القيام بأعمال مكافحة الحرائق
- وسائل مكافحة درائق 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 المعتمدة

عند إتمام هذا البرنامج التدريسي بنجاح، سيتم منح المشاركي شهادة هي بoinet رسمياً، اعترافاً بمعارفهم وكفاءاتهم المثبتة في الموضوع. تُعد هذه الشهادة دليلاً رسمياً على كفاءاتهم والتزامهم بالتطوير المهني.