



الذهن الوقائي والسلامة المهنية ومنع الخسائر في مراكز تسويق  
المواد البترولية



## الأمّن الوقائي والسلامة المهنية ومنع الخسائر في مراكز تسويق المواد البترولية

### المقدمة:

تشكل محطات الوقود ومراكز تسويق المواد البترولية واحدة من أخطر الأنشطة التي يتعامل معها المجتمع ما لم يراع فيها تطبيق اشتراطات السلامة وطرق التخلص من الزيوت والمواد البترولية المستخدمة، ولعل تسريب الخزانات للوقود تحت الأرض واختلاطه بالهيايم الجوفية يمثل أحد هذه المخاطر التي تهدد صحة الإنسان وسلامة النباتات ونظافة البيئة بشكل عام، بالإضافة إلى أن هناك مخاطر أخرى محتملة لهذه المحطات كالدقائق والانفجارات ما لم يتم تطبيق اشتراطات السلامة وطرق التخلص من المواد البترولية بعد استخدامها بالإضافة إلى تنظيم مداخل ومخارج المحطات بالطرق النظامية التي تحد من التعارض في حركة السير بين مواقع خط تموين الوقود والخدمات الأخرى المتوفرة في الموقع.

### الفئات المستهدفة:

- مدراء وقيادات الأمّن الصناعي والسلامة المهنية ونوابهم.
- مدراء الموارد البشرية والتدريب والتطوير الداخلي.
- جميع المسؤولين عن الأمّن والسلامة المهنية في مختلف المؤسسات سواءً الحكومية أو الشركات الخاصة والمصانع وشركات الحفر والبترول أو المنظمات الأهلية التي لها علاقة بتأهيل كوادر الأمّن والسلامة المهنية التي لها أنشطة صناعية وإنتاجية ذات علاقة، ومن يتم تأهيلهم وإعدادهم لتولي تلك المهام.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

### الأهداف التدريبية:

#### في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- التعرف على المكونات الرئيسية لمحطات الوقود.
- التعرف على محطات الخدمة الذاتية ومضخات الوقود المتعلقة.
- الاطلاع على أهم المخاطر المهنية التي تتعرض لها محطات الوقود.
- التعرف على مخاطر عناصر الإنتاج في محطات الوقود.
- فهم شروط الموقع والمنشآت الداخلية لمحطات الوقود.
- التعرف على خزانات ومضخات الوقود.
- الاطلاع على أنظمة الإنذار والوقاية من الحريق وكافحته.
- التعرف على الاحتياطات الوقائية ضد الحريق.
- التعرف من كيفية استخدام معدات إطفاء الحريق.
- التعرف على الحد الأدنى لطفايات الحريق المطلوبة لتأمين مضخات الوقود.
- التعرف على مصادر مياه الإطفاء وحفريات الحريق وحاسي الإطفاء.
- حماية العاملين بمحطات الوقود.
- التعرف على الخطوات والإجراءات الواجب اتخاذها في حالة حدوث حريق أو خطر.

### الكفاءات المستهدفة:

- اشتراطات إنشاء محطات الوقود.
- معايير السلامة ومنع الخسائر في محطات الوقود.
- أنظمة الإنذار والوقاية من الحريق وكافحته.
- حماية العاملين والاشتراطات الوقائية بمحطات الوقود.
- تقنيات التخطيط للطوارئ والانقاذ والإخلاء.
- محطات الوقود وتحليل الأخطار المهنية التي تهددها.

### محتوى الدورة:

#### الوحدة الأولى، اشتراطات إنشاء محطات الوقود:

- محطة الوقود "STATION PETROL"
- عناصر المحطة
- أنواع المحطات
- المحطات الواقعة داخل المخططات الهيكلية المصممة للمدن
- المحطات الواقعة على الطرق الاقليمية
- شروط الترخيص
- ابعاد المحطة

### الوحدة الثانية، معايير السلامة ومنع الخسائر في محطات الوقود:

- اشتراطات السلامة
- خزانات ومضخات الوقود
- الاشتراطات الكهربائية
- اشتراطات واحتياطات السلامة والنهانة أثناء التشغيل
- تفريغ الوقود من ناقلات النفط سيارة ذات صهريج/ خزان.
- تعبئة خزانات السيارات توهين السيارات.
- تعبئة خزان الدراجات ذات المحرك الدرجات النارية
- تعبئة النوعية القابلة للحمل

### الوحدة الثالثة، أنظمة الإنذار والوقاية من الحريق وهكافحتة:

- أنظمة الإنذار
- احتياطات الوقاية ضد الحريق
- معدات إطفاء الحريق
- الحد الأدنى لطفايات الحريق المطلوبة لتأمين مضخات الوقود
- مصادر مياه الإطفاء وحفريات الحريق ومحابس الإطفاء

### الوحدة الرابعة، حماية العاملين والاشتراطات الوقائية بمحطات الوقود:

- أسباب حدوث الحريق
- نظرية الاشتعال
- الخطوات والإجراءات الواجب اتخاذها من قبل العاملين بالمحطة في حالة حدوث حريق أو خطر
- اللوحات الإرشادية
- حماية طرق النجاة
- الاشتراطات الصحية الوقائية
- إجراءات السلامة أثناء الصيانة

### الوحدة الخامسة، تقنيات التخطيط للطوارئ والإنقاذ والإخلاء:

- تصنيف حالات الطوارئ
- أهداف خطة الطوارئ
- الغرض من خطة الطوارئ
- مستويات حالات الطوارئ
- من يقوم بتقدير الموقف وتحديد مستوى حالة الطوارئ؟
- فاعلية وكفاءة خطة الطوارئ
- مراحل التخطيط للطوارئ
- المتطلبات الأساسية لعناصر خطة الطوارئ
- ديناميكية الإخلاء والإنقاذ
- سرعة استعادة الموقف واستئناف العمليات
- إجراء تحقيق الحوادث "Investigation Accident"
- تجهيزات غرفة عمليات الطوارئ
- واجبات النظم في حالات الطوارئ

• إعداد خطط الطوارئ والإنقاذ والإخلاء

## الوحدة السادسة، محطات الوقود وتحليل الأخطار الأمنية التي تهددها:

- المنشآت الهامة أو الحيوية "تصنيفها وأنواعها"
- المنشآت الهامة من حيث الجهة الهكافة بحوايتها
- منشآت الدراسات المشددة
- المنشآت الهامة من حيث الخدمة التي تؤديها
- الأخطار التي تهدد المنشأة الهامة
- أخطار نتيجة عوامل طبيعية
- الأخطار التي تهدد المنشأة نتيجة العوامل البشرية
- مواجهة السرقة، والتخريب، والحريق
- التخطيط لزون ودراسة المنشآت الهامة
- النقاط التي يجب مراعاتها عند وضع خطط الدراسة
- القواعد الأساسية لخطة الدراسة