

المقدمة:

تُعتبر محطات الوقود من أكثر المواقع التي تنطوي على مخاطر عالية نظرًا للطبيعة الحساسة للمواد المخزنة والمستخدم فيها، وما يترتب على ذلك من أخطار حقيقية تتعلق بالحرائق والانفجارات. لذلك، يصبح تطبيق اشتراطات الأمن والسلامة بشكل صارم وفعال أمرًا ضروريًا وملحًا لحماية العاملين والمواطنين على حد سواء. تهدف هذه الدورة التدريبية إلى استعراض الممارسات الدولية الحديثة في مجال الأمن والسلامة داخل محطات الوقود، مع التركيز على كيفية تنفيذ السياسات الخاصة بالسلامة والصحة المهنية والبيئة داخل هذه المحطات. تشمل الدورة على شرح شامل لكيفية التعامل مع الأجهزة والمعدات الخاصة بالسلامة، بالإضافة إلى استعراض القوانين الذهبية للسلامة، وأسباب الحرائق الشائعة في محطات التعبئة، بالإضافة إلى تسليط الضوء على مخاطر استخدام الهواتف النقالة داخل المحطات وتأثير الكهرباء الساكنة على سلامة المحطة. كما تهدف الدورة إلى تطبيق قواعد وتعليمات السلامة والصحة المهنية والبيئة بهدف الوصول إلى المعايير العالمية من خلال تطبيق نظام "Code of Practice" الذي يضمن ضبط الجودة وتحقيق التفوق التشغيلي. تتضمن الدورة أيضًا دراسة الحوادث السابقة التي وقعت في محطات الوقود، والدروس المستفادة منها، مع تحديد الواجبات اليومية لمدير المحطة خلال كل وردية عمل لضمان استمرار السلامة.

الفئات المستهدفة:

- مديري السلامة في محطات الوقود والمنشآت المرتبطة بها.
- مشرفي السلامة المهتمين بضبط إجراءات الأمن والسلامة في المحطات.
- فنيي السلامة الذين يتعاملون مع تطبيق أنظمة السلامة.
- مسؤولي الوقاية والسلامة المعنيين بحماية العاملين والممتلكات.
- جميع العاملين في مجال السلامة والصحة المهنية بمختلف اختصاصاتهم.
- أي شخص يرغب في تطوير مهاراته ومعرفته حول السلامة في محطات الوقود.

الأهداف التدريبية:

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تجهيز كوادر مؤهلة من مسؤولي السلامة العامة في محطات الوقود، بحيث يمتلكون أعلى درجات الجاهزية، والتدريب، والوعي، والثقافة الوقائية.
- تعزيز مهارات مديري محطات الوقود الفنية من خلال التعرف على أفضل الممارسات الدولية والمنهجيات الحديثة لمواجهة ظروف العمل المعقدة داخل المحطات.
- تمكين المشاركين من إنجاز مهامهم في الحفاظ على الأمن والسلامة بشكل مدروس ومتقن، مما يضمن حماية الموظفين والعاملين من الأخطار المرتبطة بالوقود، الكهرباء، وأي إخلال بشروط الأمن والسلامة.
- الارتقاء بقدرات المشاركين على التصرف السليم والسريع للحد من الحرائق والانفجارات والحوادث الخطرة داخل المحطات، والدفاع عن المنشأة والعاملين من مخاطر الكوارث المحتملة.

الكفاءات المستهدفة:

- فهم شروط الموقع ومتطلبات المنشآت الداخلية لمحطات الوقود.
- الإلمام بمكونات خزانات ومضخات الوقود وطرق صيانتها.
- التعرف على أنظمة الإنذار المبكر والوقاية من الحريق وكيفية مكافحته.
- التعرف على الاحتياطات الوقائية الأساسية ضد خطر الحريق في المحطات.
- معرفة أنواع معدات إطفاء الحريق المتوفرة واستخداماتها الصحيحة.
- تحديد الحد الأدنى لمعدات الإطفاء المطلوبة لتأمين مضخات الوقود.
- التعرف على مصادر مياه الإطفاء ومواقع حنفيات الإطفاء (محابس الإطفاء).
- تطبيق إجراءات حماية العاملين داخل محطات الوقود.
- معرفة الخطوات والإجراءات الواجب اتباعها عند حدوث حريق أو أي خطر طارئ.
- إدارة الأعمال اليومية داخل المحطة، مثل تفريغ الوقود، التزويد، التشحيم، تغيير الزيوت، عمليات الإصلاح والصيانة.
- تطبيق إجراءات الطوارئ بطريقة منهجية وعملية.
- التعرف على أهمية اللوحات الإرشادية ودورها في توجيه العاملين والعملاء.
- التعامل مع محطات الخدمة الذاتية ومضخات الوقود المعلقة.

محتوى الدورة:

الوحدة الأولى: اشتراطات إنشاء محطات الوقود

- التعريف بمحطة الوقود (Petrol Station) ومكوناتها الأساسية.
- أنواع محطات الوقود المختلفة وتصنيفاتها.
- المحطات الواقعة ضمن المخططات الهيكلية المعتمدة للمدن.
- المحطات الواقعة على الطرق الإقليمية والمزايا والاشتراطات الخاصة بها.
- شروط الترخيص اللازمة لإنشاء وتشغيل محطة وقود.
- الأبعاد والمساحات المطلوبة لإنشاء محطة الوقود بطريقة آمنة ومتوافقة مع القوانين.

الوحدة الثانية: معايير السلامة والوقاية ومكافحة الحريق في محطات الوقود

- الاشتراطات العامة للسلامة التي يجب توافرها في محطات الوقود.
- مواصفات خزانات ومضخات الوقود ومتطلبات صيانتها.
- الاشتراطات الكهربائية الخاصة بالمحطات وتأثيرها على السلامة.
- الاحتياطات اللازمة لضمان التشغيل الآمن.
- إجراءات تفريغ الوقود من ناقلات النفط (شاحنات الصهريج).
- تعليمات تعبئة خزانات السيارات والمركبات ذات المحركات الصغيرة مثل الدراجات النارية.
- معايير تعبئة الأوعية المحمولة للوقود.

الوحدة الثالثة: أنظمة الإنذار والوقاية من الحريق ومكافحته

- أنواع أنظمة الإنذار المبكر المستخدمة في محطات الوقود.

- التدابير الوقائية ضد الحرائق وطرق مكافحتها.
- أنواع معدات إطفاء الحريق المناسبة لمحطات الوقود.
- تحديد الحد الأدنى من طفايات الحريق المطلوبة لتأمين مضخات الوقود.
- التعرف على مصادر مياه الإطفاء وطرق استخدام حنفيات الإطفاء (محابس الإطفاء) بفعالية.

الوحدة الرابعة: حماية العاملين بمحطات الوقود

- دراسة أسباب حدوث الحرائق في المحطات وأساسيات نظرية الاشتعال.
- الخطوات والإجراءات التي يجب أن يتبعها العاملون فور وقوع الحريق أو حدوث خطر.
- دور اللوحات الإرشادية في توجيه العاملين والزوار خلال المواقف الطارئة.
- وسائل حماية طرق النجاة والمخارج الآمنة.
- الاشتراطات الصحية والوقائية التي تضمن سلامة العاملين.
- إجراءات السلامة الواجب اتخاذها أثناء عمليات الصيانة.

الوحدة الخامسة: تقنيات التخطيط للطوارئ والإنقاذ والإخلاء

- تصنيف حالات الطوارئ المختلفة التي قد تحدث في محطات الوقود.
- تحديد أهداف وخطة الطوارئ المصممة لمواجهة المخاطر.
- شرح مستويات حالات الطوارئ المختلفة.
- الجهة المختصة بتقدير الموقف وتحديد مستوى حالة الطوارئ.
- تقييم فعالية وكفاءة خطط الطوارئ المعتمدة.
- المراحل التفصيلية لتخطيط الطوارئ داخل المحطة.
- المتطلبات الأساسية التي يجب أن تتضمنها عناصر خطة الطوارئ.
- ديناميكية عمليات الإخلاء والإنقاذ لضمان سلامة الجميع.
- كيفية استعادة الوضع الطبيعي واستئناف العمل بعد الحوادث.
- إجراء تحقيق شامل للحوادث (Accident Investigation) لتحديد الأسباب ومنع التكرار.
- تجهيز غرفة عمليات الطوارئ بكل المعدات اللازمة.
- تحديد واجبات الأطقم والعاملين خلال حالات الطوارئ.
- تنظيم وتنفيذ التجارب الوهمية (Drills) لتدريب الطواقم على الاستجابة.
- إعداد خطط مفصلة للإخلاء والإنقاذ والتعامل مع الأزمات بفعالية.