COURSE OVERVIEW IE0502
Fire Fighting System
نظام مكافحة الحرائق

عنوان الدورة
نظام مكافحة الحرائق

تاريخ / مكان الدورة
الجلسة الأولى: من 06 إلى 10 يوليو 2025 / قاعة اجتماعات كراون، فندق كراون بلازا الخبر، الخبر، المملكة العربية السعودية
الجلسة الثانية: من 11 إلى 15 يناير 2026 / قاعة اجتماعات شيت تشات، فندق سفير الفنطاس الكويت، السالمية، الكويت

مرجع الدورة
IE0502

مدة الدورة/ الوحدات المعتمدة:
خمسة أيام / 3.0 وحدة تعليم مستمر (CEUs) / 30 ساعة تطوير مهني (PDHs)

وصف الدورة

هذه الدورة العمليه التفاعلية للغاية تتضمن دراسات حالة واقعية وتمارين حيث يتشارك المشاركون ضمن سلسلة من مجموعات صغيرة تفاعلية وورش عمل في الفصل.

تم تصميم هذه الدورة لتزويد المشاركين بنظرة شاملة ومحدثة حول أدوات نظام مكافحة الحرائق: التركيب والفحص. وهي تغطي أنواع ومكونات ووظائف أنظمة مكافحة الحرائق، والمبادئ الأساسية لاكتشاف الحرائق بما في ذلك لوحات التحكم في إنذار الحريق وإشارات إنذار الحريق، ومعايير NFPA 72 و13 بما في ذلك الامتثال التنظيمي وأفضل الممارسات في الصناعة. كما تشمل أنظمة إنذار الحريق وإجراءات تركيب كواشف الحريق، ودمج أنظمة الإنذار بالحريق مع أنظمة إدارة المباني، ووحدات الواجهة وتكوينات الشبكة، بالإضافة إلى ممارسات التركيب والأسلاك، والأدوات والمعدات المطلوبة للفحص.

خلال هذه الدورة التفاعلية، سيتعلم المشاركون ممارسات التوثيق وحفظ السجلات، والفحص البصري لأنظمة مكافحة الحرائق، واختبار كفاءة كواشف الحريق، واختبار لوحات التحكم في إنذار الحريق، واختبار أجهزة الإنذار الصوتية والمرئية، وإعداد تقارير الفحص والاختبار، وتوثيق النتائج والإجراءات التصحيحية، وإجراءات الصيانة الدورية والتقنيات المتقدمة لتحديد الأعطال وإصلاحها، وتحديث الأنظمة وتعديلها.

أهداف الدورة

عند إكتمال الدورة بنجاح سيكون كل مشارك قادرا على:

- تطبيق واكتساب معرفة معمقة بتركيب وفحص أدوات نظام مكافحة الحرائق
- التعرف على أنواع ومكونات ووظائف أنظمة مكافحة الحرائق
- مناقشة المبادئ الأساسية لاكتشاف الحريق بما في ذلك لوحات التحكم في إنذار الحريق وإشارات الإنذار
- مراجعة معايير NFPA 72 و13 بما يشمل الامتثال التنظيمي وأفضل الممارسات في القطاع
- تخطيط وتصميم أنظمة إنذار الحريق وتطبيق إجراءات تركيب كواشف الحريق
- تركيب لوحات التحكم في إنذار الحريق، ودمج أنظمة الإنذار مع أنظمة إدارة المباني، وتطبيق وحدات الواجهة وتكوينات الشبكة
- تطبيق ممارسات التركيب والأسلاك، واستخدام الأدوات والمعدات المطلوبة للفحص، وتوثيق الأعمال وحفظ السجلات
- إجراء الفحص البصري لأنظمة مكافحة الحرائق، واختبار كفاءة كواشف الحريق، وفحص لوحات التحكم في إنذار الحريق
- اختبار أجهزة الإنذار الصوتية والمرئية، وإعداد تقارير الفحص والاختبار، وتوثيق النتائج والإجراءات التصحيحية
- تنفيذ إجراءات الصيانة الدورية، وتحديد وتشخيص أعطال النظام، وتطبيق تقنيات متقدمة لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها
- تطبيق تحديثات وتعديلات النظام من خلال ترقية لوحات التحكم وتنفيذ تحسينات على النظام

طقم التدريب الذكي الحصري - H-STK®

سيحصل المشاركون في هذه الدورة على "طقم هاوارد للتدريب الذكي الحصري" (H-STK®). يتألف طقم **H-STK®** من مجموعة شاملة من المحتوى التقني الذي يتضمن **النسخة الإلكترونية** من المواد الدراسية ، وهي محفوظة بشكل ملائم في جهاز كمبيوتر لوحي (**Tablet PC**).

من يتوجب عليه حضور الدورة

توفر هذه الدورة نظرة شاملة على جميع الجوانب والاعتبارات الهامة المتعلقة بتركيب وفحص أدوات نظام مكافحة الحرائق لفنيي الحريق.

أساليب التدريب

تشتمل جميع دوراتنا على **جلسات عملية** باستخدام المعدات وأحدث أجهزة المحاكاة والرسومات ودراسات الحالة ومقاطع الفيديو والتمارين. هذه الدورة التدريبية التفاعلية تتضمن منهجيات التدريب التالية كنسب مئوية من مجموع الساعات الدراسية:

- %30 محاضرات
- %20 ورش عمل عملية وعروض عمل
- %30 دراسات الحالة وتمارين تطبيقية
- %20 البرمجيات والمحاكيات والفيديو

قد يعدل محاضر الدورة منهجية التدريب المذكورة أعلاه قبل أوأثناء إنعقاد الدورة لأسباب فنية بدون إشعار مسبق للمشاركين.

شهادة الدورة

سيتم إصدار شهادات معترف بها دوليًا لجميع المشاركين في الدورة الذين أكملوا ما لا يقل عن 80 ٪ من إجمالي الساعات الدراسية.

اعتمادات الشهادات

إن شهادات هاوارد للتكنولوجيا هي شهادات معترف بها عالميا عن طريق منظمات الاعتماد العالمية التالية:-

- مجلس الاعتماد البريطاني (BAC)

تم اعتماد هاوارد للتكنولوجيا من قبل **مجلس الاعتماد البريطاني للتعليم العالي المستقل** باعتبارها **مركز دولي**. إن الشهادات الصادره عن هاوارد للتكنولوجيا هي شهادات معترف بها عالمياً ومعتمده من قبل مجلس الاعتماد البرطاني (BAC). مجلس الاعتماد البريطاني BAC هو هيئة الاعتماد البريطانية المسؤولة عن وضع المعايير ضمن قطاع التعليم والتعليم العالي المستقل في المملكة المتحدة وفي الخارج. حيث أن مجلس الاعتماد البريطاني BAC كمركز دولي معتمد، فإن هاوارد للتكنولوجيا تفي بجميع معايير التعليم العالي الدولية وكذلك المعايير التي وضعها مجلس الاعتماد البريطاني BAC.

- جمعية الولايات المتحدة الأمريكية الدولية للتعليم المستمر والتدريب (IACET)

تمنح شركة هاوارد للتكنولوجيا شهادات مهنية ومعترف بها عالمياً للمشاركين الراغبين في وحدات التعليم المستمر طبقا للأحكام والشروط الدولية التي توصي بها الهيئة العالمية للتعليم المستمر والتدريب (IACET) والتي مقرها في مدينة مكلين بولاية فيرجينيا بالولايات المتحدة الأمريكية 12100 Sunset Hills R, Suite 130, Reston, Virginia 20190, USA وبحصول هاوارد للتكنولوجيا على هذه الصلاحية فقد أثبتت إمتثالها لمعايير (**ANSI/ACET 1-2018**) المعترف بها عالميا على نطاق واسع كمعيار للممارسة الجيدة دوليا. ونتيجة لتلك العضوية فإن هاوارد للتكنولوجيا مخولة لتقديم وحدات التعليم المستمر / الهيئة العالمية للتعليم المستمر والتدريب (IACET/CEUs) لدوراتها وبرامجها المؤهلة بموجب معايير (**ANSI/ACET 1-2018**).

إن دورات هاوارد للتكنولوجيا تلبي متطلبات إصدار الشهادات المهنية والتعليم المستمر للمشاركين الذين يرغبون في الحصول على **وحدات التعليم المستمر** (CEUs) تماشياً مع أنظمة وقوانين الهيئة العالمية للتعليم المستمر والتدريب (IACET). إن الهيئة العالمية للتعليم المستمر والتدريب (IACET) هي هيئة دولية تقوم بتقييم البرامج بناء على معايير ومبادئ توجيهية صارمة. وإن وحدات التعليم المستمر هي وحدات قياس موحدة مقبولة دولياً للدورات المؤهلة من التعليم المستمر.

سوف تمنح شركة هاوارد للتكنولوجيا الشرق الأوسط مايعادل **3.0** من وحدات التعليم المستمر **(CEU)** و **30** ساعة تطوير مهني **(PHDs)** للمشاركين الذين أتموا حضور هذه الدورة. وتعادل الوحدة (CEU) الواحدة منها عشر ساعات من التطوير المهني أو عشر ساعات من المشاركة في دورات هاوارد للتكنولوجيا. وتضمن شركتنا لكل المشاركين بدوراتنا أحقيتهم بوحدات التعليم المستمر كسجل دائم لهم. وسوف نكون على استعداد تام لتقديم سجل بهذه الوحدات عند استلام أي طلب بذلك من أي جامعة في العالم في حالة رغب المشترك في دوراتنا باكمال تعليمه في المستقبل.

رسوم الدورة

$ 5,500 دولار امريكي لكل مشارك بالدوره ، بالإضافة إلى ضريبة القيمة المضافة (**VAT**). ويشمل ذلك على "طقم هاوارد للتدريب الذكي الحصري" (H-STK®). وبوفيه الغداء والقهوة / الشاي عند الوصول صباحا وبعد ظهر كل يوم.

السكن

السكن غير مشمول في رسوم الدورة. ومع ذلك يمكن ترتيب أي سكن مطلوب في وقت الحجز.

مدرب الدورة

سيتم تنفيذ هذه الدورة من قبل المدربين التاليين. ومع ذلك فإن لدينا الحق في تغيير مدرب الدورة قبل تاريخ الدورة وإبلاغ المشاركين وفقا لذلك:

السيد / أحمد أبوزيد هو **مهندس كهرباء أول** ولديه أكثر من **30 عاما** من الخبرة في المواقع البرية والبحرية في مجالات النفط والغاز والمصافي والبتروكيماويات والطاقة. خبرته الواسعة تغطي أجهزة قياس التدفق وأساسيات نظام التحكم الإشرافي واستحصال البيانات (SCADA) ، ونظام القراءة اليدوية للعدادات (MMR) ومبادئ الصيانة الروتينية والوقائية ، وإجراءات سلامة شبكات المياه ، وتصميم الكابلات ذات الجهد العالي (HV) وتوصيل الكابلات وإنهائها وتقنيات توصيل الكابلات والسلامة الكهربائية عالية الجهد ، وربط الكابلات ذات الجهد العالي والمتوسط (HV/MV) ، وفحص وإصلاح قواطع الجهد العالي ، والتشغيل الآمن لنظام الطاقة عالي الجهد ، وسلامة الجهد العالي ، ومحولات (Transformers) الجهد العالي ، والتشغيل الآمن لأنظمة الطاقة ذات الجهد العالي والجهد المنخفض ، ومعدات نظام التوزيع الكهربائي ، واستكشاف الأخطاء وإصلاحها عمليا للمعدات الكهربائية ودوائر التحكم واختبار النظام الكهربائي والتحكم والتكليف به (Testing & Commissioning) ، وفحص وصيانة قواطع الدوائر الكهربائية ذات الجهد المنخفض والمتوسط والعالي ، وصيانة محطات الطاقة الكهربائية الفرعية ، وإجراءات التشغيل العملية لسلامة الجهد العالي ، والترحيل الوقائي (Protective Relaying) لنظام الطاقة الحديث ، واختبار النظام الكهربائي والتحكم ، وتصميم وتشغيل وصيانة المفاتيح الكهربائية والمحولات والمحطات الفرعية ومعدات الجهد المتوسط والعالي وقواطع الدوائر والمحركات الكهربائية ومحركات السرعة المتغيرة والتحكم في سرعة المحرك والمحولات الإلكترونية للطاقة وقسم محولات التيار المتردد والتوافق الكهرومغناطيسي (EMC) وتحليل واختبار فشل المحرك ، وتشخيص أعطال الآلات ، والتحكم في عملية تحليل فشل المحمل ، وأدوات وقياسات التحكم في العمليات وتكليف نظام التحكم وبدء التشغيل ، ونظام التحكم والمراقبة ، ونظام التحكم في محطة الطاقة والأجهزة ، والتحكم في العمليات والأتمتة ، ووحدة تحكم متناسب ، لا يتجزأ ، مشتق. (PID)، نظام التحكم بالتوزيع (DCS) ووحدات التحكم المنطقية القابلة للبرمجة (PLC) المتعلقة بـ "ABB" ، وأجهزة تحليل الغاز ، واختبار المحاكاة (Simulation) ، وتدفق الاحمال والدائرة القصيرة (Short Circuit) والشبكة الذكية ، ومستشعرات الاهتزاز ، وتركيب الكابلات وتشغيلها وتكليف المعايرة (Calibration Commissioning) ، ومراقب تصفية المواقع. علاوة على ذلك فهو أيضا على دراية جيدة بأساسيات الكهرباء والمعايير الكهربائية والطاقة الكهربائية ، ووحدات التحكم المنطقية القابلة للبرمجة (PLC) ، والأسلاك الكهربائية والآلات والمحولات والمحركات ومحطات الطاقة والأنظمة الكهروميكانيكية وأنظمة الأتمتة والتحكم ، وتوزيع الجهد وتوزيع الطاقة ، والفلاتر ، ونظام الأتمتة ، والمحركات الكهربائية المتغيرة السرعة ، وأنظمة الطاقة وتوليد الطاقة ومحولات الطاقة ، ومولدات الديزل ، ومحطات الطاقة وأنظمة الطاقة غير المنقطعة (UPS) ، وشواحن البطاريات وانتقال التيار المتردد والتيار المستمر (AC & DC Transmission). هو يشغل حاليا منصب مدير مشروع حيث يدير ويخطط وينفذ المشاريع عبر خطوط الأعمال المختلفة.

عمل **السيد/ أحمد** كمدير كهربائي ومساعد المدير الفني العام ، ورئيس الإلكترونيات والأدوات ، وخبير الطاقة والآلات الكهربائية ، وقائد العمليات الكهربائية ، وقائد فريق ، وقائد الفريق الكهربائي ، ومشرف صيانة الأجهزة والإلكترونيات ، والمشرف الهندسي ، والمدرس الفني ومدرب لدى شركات مختلفة مثل شركة "Lafarge Nigeria" وشركة الاسمنت المصريه "Company Egyptian Cement" ، ومركز "Center ECC Training"، وشركة الراجحي للبناء والتعمير وشركة "Ameria Cement Company" وذلك على سبيل المثال لا الحصر.

السيد / أحمد حاصل على درجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية. علاوة على ذلك فهو مدرب معتمد وقد أجرى العديد من التدريبات والندوات والدورات وورش العمل والمؤتمرات على المستوى الدولي.

برنامج الدورة:

البرنامج التالي هو المقرر لهذه الدورة. ومع ذلك قد يعدل محاضر الدورة هذا البرنامج قبل أو أثناء الدورة لأسباب فنية بدون إشعار مسبق للمشاركين وبالرغم من هذا سيتم تحقيق أهداف الدورة دائماً:

اليوم الاول

0730 – 0800	التسجيل والقهوة
0800 – 0815	الترحيب والتعارف
0815 – 0830	**اختبار أولي**
0830 – 0930	**نظرة عامة على أنظمة مكافحة الحرائق** أنواع أنظمة مكافحة الحرائق • المكونات والوظائف
0930 – 0945	استراحة

1030 – 0945	**المبادئ الأساسية لاكتشاف الحريق** آليات اكتشاف الحريق • أنواع كواشف الحريق وتطبيقاتها
1130 – 1030	**لوحات التحكم في إنذار الحريق** وظائف وأنواع لوحات التحكم • تكامل النظام وبروتوكولات الاتصال
1230 – 1130	**فهم إشارات إنذار الحريق** أنواع الإشارات (إنذار، إشراف، عطل) • معالجة الإشارات وإجراءات الاستجابة
1245 – 1230	استراحة
1420 – 1245	**معايير *NFPA*** *NFPA 72*: الكود الوطني لإنذار الحريق والإشارات • *NFPA 13*: معيار تركيب أنظمة الرش
1430 – 1420	**الخلاصة** باستخدام نظرة عامة على هذا البرنامج التدريبي، سيقوم المُدرّب (أو المُدرّبون) بإطلاع المشاركين على المواضيع التي تم مناقشتها اليوم، وإبلاغهم بالمواضيع التي ستتم مناقشتها غدًا
1430	الغداء ونهاية اليوم الأول

اليوم الثاني

0930 – 0730	**السلامة والامتثال** أهمية السلامة في أنظمة مكافحة الحرائق • الامتثال التنظيمي وأفضل الممارسات في الصناعة
0945 – 0930	استراحة
1100 – 0945	**تخطيط وتصميم أنظمة إنذار الحريق** تقييم الموقع وتحليل المتطلبات • تصميم المخططات والرسومات التخطيطية للنظام
1230 – 1100	**إجراءات تركيب كواشف الحريق** إرشادات تحديد المواقع • اعتبارات التوصيل والأسلاك
1245 – 1230	استراحة
1420 – 1245	**تركيب لوحات التحكم في إنذار الحريق** تثبيت وتأمين اللوحات • إعداد مصدر الطاقة والبطاريات الاحتياطية
1430 – 1420	**الخلاصة** باستخدام نظرة عامة على هذا البرنامج التدريبي، سيقوم المُدرّب (أو المُدرّبون) بإطلاع المشاركين على المواضيع التي تم مناقشتها اليوم، وإبلاغهم بالمواضيع التي ستتم مناقشتها غدًا
1430	الغداء ونهاية اليوم الثاني

اليوم الثالث

0930 – 0730	**تكامل النظام والتوصيل البيني** دمج أنظمة إنذار الحريق مع أنظمة إدارة المباني • وحدات الواجهة وتكوينات الشبكة
0945 – 0930	استراحة
1100 – 0945	**تركيب أجهزة الإنذار** أنواع أجهزة الإنذار (الأبواق، الأضواء، مكبرات الصوت) • ممارسات التركيب والتوصيل
1230 – 1100	**التحضير للفحص** الأدوات والمعدات المطلوبة للفحص • ممارسات التوثيق وحفظ السجلات
1245 – 1230	استراحة
1420 – 1245	**الفحص البصري لأنظمة مكافحة الحريق** التحقق من سلامة التركيب والامتثال • التعرف على العيوب المرئية وتصحيحها
1430 – 1420	**الخلاصة** باستخدام نظرة عامة على هذا البرنامج التدريبي، سيقوم المُدرّب (أو المُدرّبون) بإطلاع المشاركين على المواضيع التي تم مناقشتها اليوم، وإبلاغهم بالمواضيع التي ستتم مناقشتها غدًا
1430	الغداء ونهاية اليوم الثالث

اليوم الرابع

0930 – 0730	**الاختبار الوظيفي لكواشف الحريق** اختبار كواشف الدخان، الحرارة واللهب • استخدام معدات ومحاكيات الاختبار
0945 – 0930	استراحة
1100 – 0945	**اختبار لوحات التحكم في إنذار الحريق** التحقق من وظائف اللوحة ودقة الإشارات • التأكد من الاتصال بالأجهزة المتصلة
1230 – 1100	**فحص أجهزة الإنذار** اختبار الأجهزة السمعية والبصرية • التأكد من التشغيل الصحيح والتغطية المناسبة

1245 – 1230	استراحة
1420 – 1245	**التقارير والتوثيق** إعداد تقارير الفحص والاختبار • توثيق النتائج والإجراءات التصحيحية
1430 – 1420	**الخلاصة** باستخدام نظرة عامة على هذا البرنامج التدريبي، سيقوم المُدرّب (أو المُدرّبون) بإطلاع المشاركين على المواضيع التي تم مناقشتها اليوم، وإبلاغهم بالمواضيع التي ستتم مناقشتها غدًا
1430	الغداء ونهاية اليوم الرابع

اليوم الخامس

0930 – 0730	**إجراءات الصيانة الدورية** أنشطة الصيانة المجدولة • تنظيف وخدمة كواشف الحريق
0945 – 0930	استراحة
1100 – 0945	**استكشاف المشكلات الشائعة** تحديد وتشخيص أعطال النظام • إجراءات الإصلاح والاستبدال
1230 – 1100	**تقنيات استكشاف الأخطاء المتقدمة** استخدام أدوات وبرمجيات التشخيص • تحليل سجلات النظام وأكواد الخطأ
1245 – 1230	استراحة
1345 – 1245	**تحديثات وتعديلات النظام** ترقية لوحات التحكم في إنذار الحريق • تنفيذ تحسينات على النظام
1400 – 1345	**اختتام الدورة** باستخدام نظرة عامة على هذا البرنامج التدريبي، سيقوم المُدرّب (أو المُدرّبون) بإطلاع المشاركين على مواضيع الدورة التي تم تناولها خلال البرنامج التدريبي.
1415 – 1400	**إختبار نهائي**
1430 – 1415	تقديم شهادات الدورة التدريبية
1430	الغداء ونهاية الدورة

الجلسات العملية

تتضمن هذه الدورة العملية والتفاعلية للغاية دراسات حالة واقعية وتمارين: -

منسق الدورة

ماري ناكينتو، هاتف: 714 91 30 2 971+ ،
البريد الإلكتروني: mari1@haward.org