تطوير DTP
لتصميم وإعداد الحقائب التدريبية

دليل المتدرب

مقدمة في مكافحة الحرائق

DTP

يسر .....

أن يرحب بكم في برنامجه المتميز

مقدمة في مكافحة الحرائق

سائلين المولى عز وجل أن يوفقنا لتقديم برنامج يجتمع لكم فيه العلم والمتعة حيث يصطحبكم المدرب المتميز

.....

في رحلة نحو التدريب الاحترافي المدعم بالإثباتات النظرية والتطبيقات العملية التي من شأنها زيادة قدرتكم على تقديم التدريب بالشكل المهني المطلوب بما يتماشى مع متطلبات العصر

١. الاسم : .....
٢. المؤهل : ..... الحالة الاجتماعية: .....
٣. الخبرات العملية : .....
٤. العمل الحالي مع شرح طبيعة العمل : .....

٥. الهوايات : .....

٦. تحدث عن نفسك في سطور :

.....

.....

.....

.....

ماهي توقعاتك وأهدافك من البرنامج :

.....

.....

.....

.....

شرح مناقشات ورش عمل

يقسم المشاركين إلى .... مجموعة

نأمل مراعاة الإرشادات التالية لأهميتها في تحقيق أهداف البرنامج التدريبي:

الأهداف الإضافية للمشارك

بعد اطلاعك على الأهداف التدريبية للحقيبة، وكذلك أثناء تنفيذ التدريب على محتويات هذه الحقيبة .. قم بتدوين أهداف إضافية ترى أنه من الواجب أن تحققها هذه الحقيبة ؛ وذلك على النموذج والذي يحتوى أهداف الوحدات التي يشير اليها المتدرب ويجد من وجهة نظره يريد ان يتم التركيز عليها او وجد صعوبة في فهمها وتطبيقها ؛ وذلك على سبيل المثال على النحو التالي:

قد تكون هذه الأهداف عامة؛ مثل:

" أرغب في اكتساب أكبر قدر من المعلومات عن " السلامة والحماية من الحرائق"

وقد تكون هذه الأهداف أكثر تحديدا؛ مثل:

حدد مدى تحقيق أهدافك الإضافية، ولا تترك أي هدف دون تحقيق دون في النموذج بالصفحة التالية :

النموذج التالي : يوضح الأهداف الإضافية

الوحدة التدريبية	الأهداف الإضافية	بالكامل	إلى حد ما	لم تتحقق

الوحدة الأولى

الحرائق وأجهزة الإنذار

الوحدة الثانية

السلامة الشخصية وتخطيط الطوارئ

الوحدة الخامسة

عمليات الإخلاء والتشريعات

الوحدات التدريبية

الوحدة الثالثة

حوادث الحرائق

الوحدة الرابعة

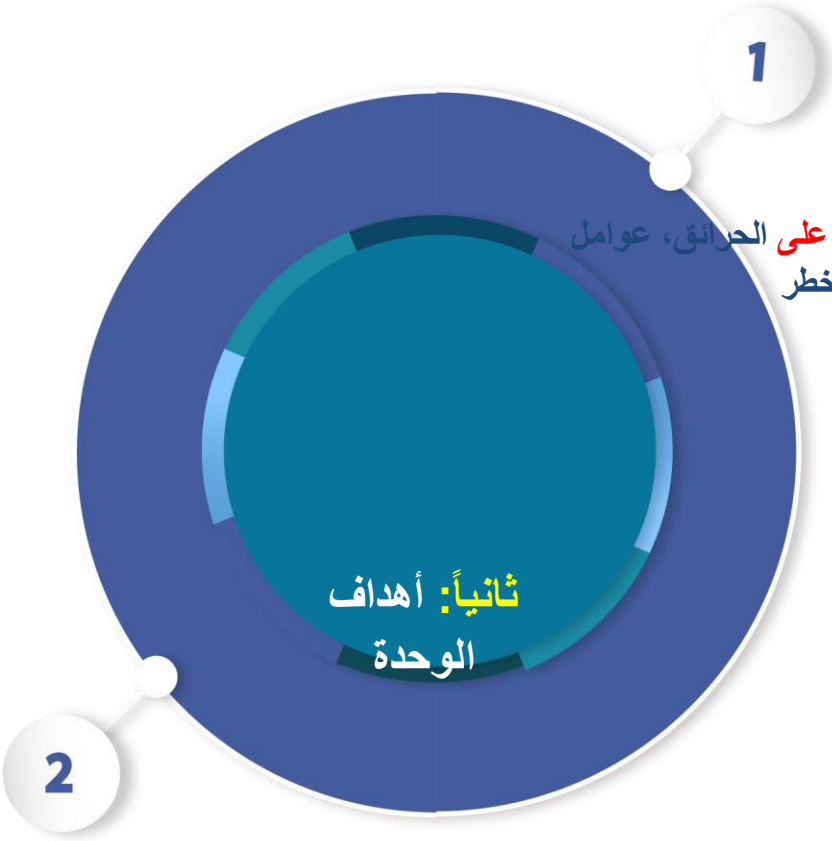
المواد الخطرة والتعامل معها

الوحدة الأولى

الحرائق وأجهزة الإنذار

مقدمة حول الحرائق

مخارج الطوارئ



دليل الوحدة الأولى:

الجلسة الأولى:

الجلسة	اسم الوحدة	الوقت بالدقيقة	ملاحظات
	الحرائق وأجهزة الإنذار	١٢٠ دقيقة	

الجلسة الثانية:

الجلسة	اسم الوحدة	الوقت بالدقيقة	ملاحظات
	تابع : الحرائق وأجهزة الإنذار	١٢٠ دقيقة	

اليوم الأول

دليل تدريب الجلسة الاولى

عنوان الجلسة : مقدمة حول الحرائق

مدة الجلسة: ١٢٠ دقيقة

موضوعات الجلسة:-

مقدمة حول الحرائق

عوامل الخطر

نشاط - ١

عصف ذهني جماعي

عزيزي المتدرب ماذا تعرف عن الحرائق؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

مقدمة حول الحرائق

تُعد الحرائق من أخطر وأكثر الكوارث الممكنة التي تواجه المجتمعات، حيث تتسبب في خسائر بشرية ومادية هائلة. وتعرّف الحريق على أنه عملية احتراق غير مسيطر عليها لمادة ما، وتنتج عن تفاعل كيميائي يعمل على تحرير الحرارة والضوء والغازات.

تعتبر الحرائق نتيجة لتواجد ثلاثة عناصر أساسية، وتُعرف بثلاثة عناصر النار، وهي:

الوقود: يُمثل المادة التي تحترق وتُطلق الطاقة خلال عملية الاحتراق. يمكن أن يكون الوقود عبارة عن صلبات مثل الأخشاب أو الورق، أو سوائل مثل الوقود والمذيبات، أو غازات مثل البروبان والبوتان.

الأكسجين: يُعدّ الأكسجين ضروريًا لحدوث الاحتراق، حيث يشتعل الوقود عندما يتفاعل مع الأكسجين في وجود حرارة أو شرارة.

الحرارة: تُعد الحرارة عاملًا مهمًا للحرائق، حيث يحتاج الوقود إلى درجة حرارة معينة ليشتعل. وبمجرد اشتعال الوقود، يطلق الاحتراق الحرارة المستمرة التي تحافظ على استمرار الحريق.

توجد عدة أسباب لنشوب الحرائق، بما في ذلك الأخطاء البشرية مثل التعامل غير السليم مع النار أو الأجهزة الكهربائية، والتماس كهربائي، والتسربات الكيميائية، وأعمال التخريب، والظروف الجوية القاسية مثل البروق والرعد.

للحد من حدوث الحرائق وتقليل أضرارها، يتم اتباع إجراءات السلامة والوقاية، مثل توفير أنظمة إنذار الحريق وأجهزة الإطفاء والتدريب على استخدامها، وتوفير ممرات الهروب الآمنة في المباني، واستخدام مواد ومعدات مقاومة للحرائق في المناطق الحساسة.

في الختام، فإن الحرائق تشكل تهديدًا خطيرًا على الحياة والممتلكات، ومن الضروري اتخاذ كافة الاحتياطات لتجنبها والتصدي لها بفاعلية.

عوامل الخطر

توجد عدة عوامل خطر تساهم في انتشار الحرائق وتزيد من خطورتها. وفهم هذه العوامل يساعد في تحديد استراتيجيات الوقاية والتعامل مع الحرائق بشكل فعال. وإليك بعض العوامل الرئيسية للخطر في الحرائق:

١ .تصنيفات الحرائق: تختلف أنواع الحرائق وفقًا للمواد المشتعلة. يُمكن تصنيف الحرائق إلى أنواع مختلفة مثل الحرائق الكهربائية والحرائق الكيميائية والحرائق النفطية والحرائق في المباني. يجب معرفة نوع الحريق لتحديد الإجراءات السليمة لإخماده.

٢ .المواد القابلة للاشتعال: تزيد بعض المواد من خطر الحرائق. تشمل هذه المواد المشتعلة بسهولة مثل الأخشاب والألياف الورقية والمواد البلاستيكية. كما تعتبر المواد الكيميائية القابلة للاشتعال والمتفجرة عوامل خطر إضافية.

٣ .عدم وجود وسائل إطفاء كافية: عدم توفر أنظمة إنذار الحريق وأجهزة الإطفاء المناسبة تزيد من خطر الحرائق. يجب توفير وسائل إطفاء فعالة في المناطق المعرضة للحرائق، مثل الأجهزة الأوتوماتيكية والمطفأة اليدوية.

٤ .نقص التدريب والوعي: عدم وجود تدريب مناسب للأفراد حول كيفية التعامل مع الحرائق واستخدام وسائل الإطفاء يمثل عاملاً خطيرًا. يجب توفير التدريب المناسب للموظفين والسكان للتعامل مع حالات الحرائق واتخاذ الإجراءات السليمة في حالة الطوارئ.

٥ .انتشار الحرارة والدخان: يمكن للحرارة والدخان أن يساهما في انتشار الحرائق وزيادة خطورتها. يمكن للحرارة المرتفعة أن تسبب احتراق المواد المحيطة وتوسع رقعة الحريق، في حين يمكن للدخان الكثيف أن يعوق الرؤية ويؤدي إلى اختناق الأشخاص.

٦ . هيكل المبنى: يمكن أن يؤثر هيكل المبنى على انتشار الحريق. تشمل المخاطر الهيكلية الأبواب والنوافذ غير المقاومة للحريق والإخلاء السهل والأنظمة الكهربائية غير السليمة ونقاط التجمع المزدحمة. يجب أخذ هذه العوامل في الاعتبار عند تصميم المباني وتنفيذ إجراءات السلامة المناسبة.

٧ . العوامل الجوية: تتأثر خطورة الحرائق بالعوامل الجوية مثل الرياح القوية والجفاف. الرياح القوية قد تؤدي إلى انتشار الحريق بسرعة، في حين يمكن أن يسهم الجفاف في زيادة قابلية الأشجار والنباتات للاشتعال.

٨ . الصيانة الغير منتظمة: عدم القيام بصيانة وفحص منتظم لأنظمة الكهرباء والأجهزة والأنظمة الوقائية يمكن أن يزيد من خطر الحرائق. يجب الاهتمام بالصيانة الدورية وإصلاح أي عيوب أو تلف في الأنظمة الكهربائية والمعدات الحريقية.

توجد العديد من العوامل الأخرى التي يمكن أن تزيد من خطر الحرائق، ومن المهم توخي الحذر واتخاذ إجراءات الوقاية المناسبة للتعامل مع هذه العوامل. يجب أن يتم التركيز على التثقيف والتدريب لزيادة الوعي حول السلامة من الحرائق وتعزيز الاستجابة السريعة والفعالة في حالة حدوث الحرائق.

استراحة

اليوم الأول

دليل تدريب الجلسة الثانية

عنوان الجلسة : الحرائق وأجهزة الإنذار

مدة الجلسة: ١٢٠ دقيقة

موضوعات الجلسة:-

أنواع أجهزة الإنذار

مخارج الطوارئ

أنواع أجهزة الإنذار

هناك عدة أنواع من أجهزة الإنذار من الحرائق التي تستخدم للكشف عن حدوث الحرائق وإعطاء إشارة تحذيرية للأشخاص في المباني. وفيما يلي بعض أنواع أجهزة الإنذار من الحرائق الشائعة:

١ .أجهزة الإنذار الصوتية: تستخدم هذه الأجهزة الصوت لإصدار إنذار قوي ينبه الأشخاص في حالة حدوث حريق. يتم تركيبها في أماكن عامة مثل الممرات والقاعات والغرف لضمان وصول الصوت إلى أكبر عدد ممكن من الأشخاص.

٢ .أجهزة الإنذار المرئية: تستخدم هذه الأجهزة الإشارات المرئية مثل الأضواء المُعلّقة أو الوميض لإبلاغ الأشخاص بوجود حريق. تعتبر مفيدة في الأماكن التي قد يكون فيها الصوت غير مسموع بشكل جيد، مثل الأماكن ذات الضوضاء العالية.

٣ .أجهزة الإنذار المركزية: تتكون من أنظمة مركزية تحتوي على أجهزة استشعار الحرارة والدخان الموزعة في مختلف أنحاء المبنى. عندما يتم اكتشاف حريق، يتم تنبيه النظام المركزي الذي يقوم بتشغيل أجهزة الإنذار الصوتية والمرئية لتنبيه الأشخاص.

٤ .أجهزة الإنذار التلقائية: تتضمن أجهزة الإنذار التلقائية أجهزة استشعار مثل أجهزة الدخان والحرارة والاستشعار البصري. عندما يتم اكتشاف حريق، تقوم هذه الأجهزة بإرسال إشارة تلقائية لتنبيه النظام المركزي أو لتشغيل أجهزة الإنذار المباشرة.

٥ .أجهزة الإنذار اللاسلكية: تعتمد هذه الأجهزة على التواصل اللاسلكي بين الأجهزة المختلفة، مما يسمح بتثبيتها بسهولة دون الحاجة لتمديد الأسلاك. يمكن استخدامها في المباني التي يكون من الصعب تمرير الأسلاك، أو في المواقع المؤقتة.

٦ .أجهزة الإنذار المركزية المتصلة بمراكز الرصد: تتصل هذه الأجهزة بمراكز الرصد الأمنية أو أقسام الإطفاء المحلية. عندما يتم تنبيه النظام بوجود حريق، يتم إرسال إشارة إلى مركز الرصد لاتخاذ الإجراءات اللازمة.

هذه هي بعض أنواع أجهزة الإنذار من الحرائق الشائعة. يجب على المستخدمين اختيار النوع المناسب لاحتياجاتهم وتوجيهات السلامة المحلية. كما يُنصح بالتعاون مع خبراء السلامة والإطفاء لتصميم وتركيب وصيانة أنظمة الإنذار من الحرائق بشكل صحيح.

مخارج الطوارئ

مخارج الطوارئ هي الأماكن المخصصة للخروج السريع والآمن من المباني في حالات الطوارئ مثل الحرائق أو الزلازل. تهدف مخارج الطوارئ إلى توفير طرق هروب آمنة للأشخاص وضمان سهولة الوصول إلى المناطق الآمنة خارج المبنى. وفيما يلي بعض الأنواع الشائعة لمخارج الطوارئ:

١ .أبواب الطوارئ: تُعتبر أبواب الطوارئ أهم مخارج الطوارئ في المباني. تكون مصممة خصيصًا للفتح بسهولة وسرعة عند الحاجة، وعادة ما تكون مؤمنة بأقفال خاصة تسمح للناس بالخروج دون الحاجة إلى استخدام المفاتيح. يجب توجيه الأفراد إلى مواقع أبواب الطوارئ وتوفير وسائل إشارة واضحة للتعرف عليها.

٢ .السلالم الطوارئ: توفر السلالم الطوارئ طرق هروب إضافية في حالة عدم القدرة على استخدام الأبواب الرئيسية. تكون السلالم الطوارئ عادة مصممة لتكون مقاومة للحرائق ومستقلة عن الدرجات العادية في المبنى. يجب أن تكون السلالم واسعة بما يكفي للسماح بمرور الأشخاص بسهولة وتوفير إضاءة كافية وإرشادات للتوجيه.

٣ .النوافذ الطوارئ: في بعض الحالات، قد يتعذر استخدام الأبواب أو السلالم الطوارئ، وتكون النوافذ الطوارئ الموجودة في المباني خيارًا آخر للخروج السريع. تكون النوافذ الطوارئ قابلة للفتح بسهولة، وقد تحتاج إلى سلالم هروب خارجية للوصول إلى الأرض.

٤ .الإشارات الضوئية: تستخدم الإشارات الضوئية لتوجيه الأشخاص إلى مخارج الطوارئ. قد تكون عبارة عن لافتات مضيئة أو أضواء ملونة توضع بالقرب من المخارج الطوارئ وتظل مضاءة حتى في حالة انقطاع التيار الكهربائي.

يجب الاهتمام بصيانة وتوجيه مخارج الطوارئ بانتظام للتأكد من صلاحيتها وسهولة الوصول إليها في حالات الطوارئ. كما ينبغي توفير تدريب مناسب للأشخاص حول كيفية استخدام مخارج الطوارئ والخروج بسرعند الحاجة من المبنى بطريقة آمنة وسريعة.

نشاط - ٢

مناقشة فردي

عزيزي المتدرب من خلال ما تم شرحه وضح مخارج الطوارئ.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....