الدورة التدريبية: الأمن المادي المتقدم للمنشآت الحيوية والصناعية



14 - 18 ديسمبر 2026

بوسطن

7500 € (للشخص الواحد)

Ref: #SM5576_339486

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

يمثل الأمن المادي المتقدم للمنشآت الحيوية والصناعية تحديًا بالغ الأهمية في عالم اليوم، حيث تتزايد التهديدات التي تستهدف البنى التحتية الحيوية والأصول الصناعية. هذه الدورة التدريبية مصممة لتزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتطوير وتنفيذ استراتيجيات أمن مادي شاملة وفعالة، قادرة على حماية الأصول من مجموعة واسعة من المخاطر. من خلال التركيز على أحدث التقنيات وأفضل الممارسات، ستتناول الدورة جوانب متعددة بدءًا من تقييم التهديدات ونقاط الضعف، وصولًا إلى تصميم أنظمة المراقبة المتقدمة، وإدارة الدخول، والاستجابة للحوادث. يستفيد محتوى الدورة من رؤى خبراء رائدين في مجال الأمن المادي، مثل الدكتور Clifton E. Smith Clifton E. Smith، الذي أسهم بشكل كبير في تطوير مفاهيم حماية البنى التحتية. يقدم BIG BEN Training Center هذه الدورة بهدف تمكين المهنيين من بناء دفاعات قوية تضمن استمرارية العمليات وسلامة الأفراد والممتلكات، مع التركيز على التحديات الفريدة التي تواجه القطاعات الحيوية والصناعية. سيتعلم المتدربون كيفية تحليل المخاطر، وتطبيق حلول أمنية مبتكرة، وإدارة الامتثال للوائح الأمن المادي الصارمة، مما يعزز قدرة مؤسساتهم على مواجهة التهديدات بفعالية وكفاءة.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مديرو الأمن.
- مسؤولو الأمن المادي.
- مديرو العمليات في المنشآت الصناعية والحيوية.
- مهندسو الأمن.
- مستشارين المخاطر.
- مسؤولو الامتثال.
- القائمون على حماية الأصول والبنى التحتية.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- قطاع الطاقة (نفط، غاز، كهرباء).
- قطاع المياه والصرف الصحي.
- الصناعات التحويلية الثقيلة.
- مراكز البيانات والاتصالات.
- المنشآت الكيميائية والبتروكيماوية.
- البنى التحتية للنقل (موانئ، مطارات).
- الهيئات الحكومية وما في حكمها.
- القطاع الدفاعي والأمني.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- إدارة الأمن.
- إدارة السلامة والصحة المهنية.
- إدارة العمليات.
- إدارة الهندسة والصيانة.
- إدارة المخاطر والامتثال.
- إدارة الموارد البشرية (فيما يتعلق بأمن الموظفين).
- إدارة المشاريع.

أهداف الدورة التدريبية:

بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد أتقن المهارات التالية:

- تقييم شامل للتهديدات ونقاط الضعف للأمن المادي.
- تطوير استراتيجيات متكاملة لحماية المنشآت الحيوية.
- تصميم وتنفيذ أنظمة مراقبة متقدمة (CCTV) وتحليل الفيديو.
- إدارة أنظمة التحكم في الدخول للمواقع الحساسة.
- تطبيق حلول أمن المحيط الفعالة للمنشآت الكبيرة.
- الاستعداد والاستجابة للحوادث الأمنية والتعافي منها.
- ضمان الامتثال للوائح والمعايير الأمنية الوطنية والدولية.
- دمج الأمن المادي مع أنظمة الأمن السيبراني (Cyber-Physical Security).

منهجية الدورة التدريبية:

تعتمد هذه الدورة التدريبية على منهجية شاملة وتفاعلية، مصممة لتزويد المشاركين بفهم عميق وممارسات عملية في مجال الأمن المادي المتقدم للمنشآت الحيوية والصناعية. تبدأ الدورة بمحاضرات مكثفة يقدمها خبراء في الأمن المادي، تليها جلسات نقاش مفتوحة تتيح للمشاركين تبادل الخبرات والتحديات. يتم تطبيق المعرفة النظرية من خلال دراسات حالة واقعية، حيث يحلل المتدربون سيناريوهات أمنية معقدة ويطورون حلولاً عملية. تتضمن المنهجية ورش عمل تطبيقية تركز على تصميم أنظمة الأمن، وتقييم المخاطر، وتطوير خطط الاستجابة للطوارئ. يشجع BIG BEN Training Center المشاركة النشطة والعمل الجماعي لتنمية مهارات حل المشكلات والتفكير النقدي. يتم توفير تغذية راجعة فردية ومستمرة لضمان تحقيق أقصى استفادة من الدورة. تهدف هذه المنهجية إلى بناء قدرات قوية لدى المشاركين لتمكينهم من قيادة مبادرات الأمن المادي بفعالية وكفاءة، وحماية الأصول الحيوية والصناعية في بيئة مليئة بالتحديات.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: الإطار العام للأمن المادي للمنشآت الحيوية والصناعية

- مفاهيم الأمن المادي وأهميته في البنى التحتية الحيوية.
- أنواع التهديدات التي تواجه المنشآت الصناعية والحيوية.
- تقييم المخاطر الأمنية وتحليل الثغرات.
- تطوير استراتيجيات الأمن المادي الشاملة.
- الأطر والمعايير الدولية للأمن المادي.
- تحليل الحوادث الأمنية السابقة والدروس المستفادة.
- دور التكنولوجيا في تعزيز الأمن المادي.

الوحدة الثانية: أنظمة التحكم في الدخول والمحيط

- تصميم وتنفيذ أنظمة التحكم في الدخول المتقدمة.
- التعرف على تقنيات البصمة الحيوية والبطاقات الذكية.
- أمن البوابات والمداخل الرئيسية.
- أنظمة سياج المحيط وأجهزة الاستشعار.
- كاميرات المراقبة (CCTV) وتحليل الفيديو الذكي.
- مراقبة الحدود الداخلية والخارجية للمنشأة.
- تكامل أنظمة التحكم في الدخول مع أنظمة الأمن الأخرى.

الوحدة الثالثة: المراقبة الأمنية والتحكم المركزي

- تخطيط ونشر أنظمة المراقبة بالفيديو المتطورة.
- استخدام الطائرات بدون طيار (الدرونز) للمراقبة الأمنية.
- أنظمة الإنذار المبكر وكشف التسلل.
- غرف التحكم والمراقبة المركزية.
- تحليل البيانات الأمنية والذكاء الاصطناعي في المراقبة.
- إدارة الاستجابة لإنذارات المراقبة.
- تدريب مشغلي غرف التحكم على بروتوكولات الاستجابة.

الوحدة الرابعة: الاستجابة للحوادث والأزمات المادية

- تطوير خطط الاستجابة للحوادث الأمنية.
- إدارة الأزمات والطوارئ في المنشآت الحيوية.
- التنسيق مع الجهات الأمنية والمدنية.
- التدريبات والمحاكاة لسيناريوهات الطوارئ.
- إجراءات الإخلاء والإيواء الآمن.
- تقييم ما بعد الحادث والدروس المستفادة.
- تأمين مواقع الحوادث وجمع الأدلة.

الوحدة الخامسة: الأمن التشغيلي والامتثال والتقنيات المستقبلية

- الأمن المادي لسلاسل التوريد.
- حماية البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والتشغيل (OT/IT).
- الامتثال للوائح الأمن المادي (مثل NERC CIP).
- التدقيق الأمني الدوري وتقييم الأداء.
- أمن الأفراد ورفع الوعي الأمني.
- التقنيات الناشئة في الأمن المادي (الروبوتات الأمنية، الذكاء الاصطناعي).
- مستقبل الأمن المادي وتحدياته.

الأسئلة المتكررة:

ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل التسجيل في الدورة؟

لا توجد شروط مسبقة.

كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟

تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، بمعدل يومي يتراوح بين 4 إلى 5 ساعات، تشمل فترات راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي المدة إلى 20-25 ساعة تدريبية.

سؤال للتأمل:

بالنظر إلى التطور المستمر في التهديدات والتقنيات، كيف يمكن للمنشآت الحيوية والصناعية أن تضمن مرونة استراتيجياتها الأمنية المادية للتكيف مع التحديات المستقبلية غير المتوقعة؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تتميز هذه الدورة بتركيزها المتخصص على الأمن المادي المتقدم للمنشآت الحيوية والصناعية، مما يجعلها مختلفة عن الدورات العامة. لا تقتصر الدورة على المفاهيم النظرية، بل تتجاوزها لتقديم رؤى عملية واستراتيجيات قابلة للتطبيق مباشرة على التحديات الفريدة التي تواجه هذه القطاعات. نركز على دمج أحدث التقنيات مثل أنظمة المراقبة الذكية، والتحكم في الدخول البيو متري، وتحليل البيانات الأمنية لتقديم حلول متكاملة. يضمن المحتوى الأكاديمي المعتمد والمحدث باستمرار، جنبًا إلى جنب مع الأمثلة الواقعية ودراسات الحالة من الصناعات الحقيقية، أن يكتسب المشاركون فهمًا عميقًا لكيفية تصميم وتنفيذ برامج أمن مادي فعالة. كما تتيح الورش العملية والمحاكاة للمتدربين فرصة تطبيق ما تعلموه في بيئة آمنة. يقدم BIG BEN Training Center هذه الدورة لتمكين المهنيين من أن يصبحوا قادة في مجال الأمن المادي، قادرين على حماية الأصول الأكثر أهمية في مجتمعاتنا وصناعاتنا.