# والصناعية الدورة التدريبية: الأمن المادي المتقدم للمنشآت الحيوية

سبتمبر ٢٠٢٦ ٢٥ - ٢١

القاهرة - *

(للشخص الواحد) € ٤١٠٠

Ref: #SM5576_576225

## مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

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

## لـ: الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- 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:

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

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

## منهجية الدورة التدريبية:

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

## خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

## الحيوية والصناعية الوحدة الأولى: الإطار العام للأمن المادي للمنشآت

- الحيوية.۱مفاهيم الأمن المادي وأهميته في البنى التحتية
- والحيوية.۱أنواع التهديدات التي تواجه المنشآت الصناعية
- تقييم المخاطر الأمنية وتحليل الثغرات.۱
- تطوير استراتيجيات الأمن المادي الشاملة.۱
- الأطر والمعايير الدولية للأمن المادي.۱
- تحليل الحوادث الأمنية السابقة والدروس المستفادة.۱
- دور التكنولوجيا في تعزيز الأمن المادي.۱

## الوحدة الثانية: أنظمة التحكم في الدخول والمحيط

- تصميم وتنفيذ أنظمة التحكم في الدخول المتقدمة.۱
- الذكية.۱التعرف على تقنيات البصمة الحيوية والبطاقات
- أمن البوابات والمداخل الرئيسية.۱
- أنظمة سياج المحيط وأجهزة الاستشعار.۱
- كاميرات المراقبة (CCTV) وتحليل الفيديو الذكي.۱
- مراقبة الحدود الداخلية والخارجية للمنشأة.۱
- الأخرى.۱تكامل أنظمة التحكم في الدخول مع أنظمة الأمن

## الوحدة الثالثة: المراقبة الأمنية والتحكم المركزي

- تخطيط ونشر أنظمة المراقبة بالفيديو المتطورة.۱
- الأمنية.۱استخدام الطائرات بدون طيار (الدرونز) للمراقبة
- أنظمة الإنذار المبكر وكشف التسلل.۱
- غرف التحكم والمراقبة المركزية.۱
- المراقبة.۱تحليل البيانات الأمنية والذكاء الاصطناعي في
- إدارة الاستجابة لإنذارات المراقبة.۱
- تدريب مشغلي غرف التحكم على بروتوكولات الاستجابة.۱

## 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.

## والتقنيات المستقبلية الوحدة الخامسة: الأمن التشغيلي والامتثال

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

## الأسئلة المتكررة:

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

لا توجد شروط مسبقة.

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

المدة إلى ٢٥٢٠- بمعدل يومي يتراوح بين ٤ إلى ٥ ساعات، تشمل فترات تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام،

ساعة تدريبية. راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي

## سؤال للتأمل:

مع التحديات كيف يمكن للمنشآت الحيوية والصناعية أن تضمن مرونة بالنظر إلى التطور المستمر في التهديدات والتقنيات،

المستقبلية غير المتوقعة؟ استراتيجياتها الأمنية المادية للتكيف

## ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

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