JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة متقدمة في التخطيط الأمني والحماية المتكاملة للأصول

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة متقدمة في التخطيط الأمني والحماية المتكاملة للأصول

التخطيط الأمني والحماية المتكاملة للأصول دورة تدريبية متقدمة مدتها أسبوعين لمخططي الأمن ومديري حماية الأصول وقادة أمن المواقع، يحول فيها المشاركون التهديد التصميمي المرجعي إلى خطة أمنية استراتيجية تربط كل حاجز وجهاز استشعار وإجراء بأصل حرج. فالمنشآت الجديدة والتوسعات تثبت خيارات الحماية لعقود، وأخطاء التخطيط يصعب تصحيحها لاحقا. وتقدم جوبيتر برايم للتدريب هذه الدورة لممارسين يرسمون الحماية قبل بدء البناء.

لماذا يهم التخطيط الأمني والحماية المتكاملة للأصول الآن

ثلاثة ضغوط تشكل التخطيط الأمني حاليا: مشاريع رأسمالية تحتاج إلى تثبيت متطلبات الحماية في مرحلة الفكرة، ومنصات متكاملة تدمج التحكم في الدخول والمراقبة بالفيديو وكشف التسلل في صورة تشغيلية واحدة، ولجان مالية تقارن مقترحات الحماية بتكلفة دورة حياتها. والموقع المخطط جيدا يحصل على حماية متناسبة مدمجة في تخطيطه، أما الموقع المخطط بشكل سيئ فتتراكم عليه إجراءات مضافة ونقاط عمياء وفواتير صيانة. وتستند الدورة إلى ISO 22341 لمنع الجريمة من خلال التصميم البيئي CPTED، وإرشادات إدارة المخاطر الأمنية المؤسسية ESRM لتحديد ملكية المخاطر، وISO 18788 لتنظيم العمليات الأمنية.

المستفيدون من التخطيط الأمني والحماية المتكاملة للأصول

- مخططو الأمن الذين يكتبون متطلبات الحماية للمباني الجديدة والتوسعات
- مديرو حماية الأصول الذين يقررون مستوى الحماية الذي يستحقه كل أصل
- قادة أمن المواقع الذين يشغلون ما تركبه فرق التصميم
- منسقو المرافق والهندسة الذين يدمجون الأمن في خدمات المبنى
- رعاة المشاريع الرأسمالية الذين يعتمدون ميزانيات الأمن ومراحلها

تستفيد مجموعة تنفيذ المشاريع أكثر حين يحضر مخطط الأمن ومهندس المرافق وقائد أمن الموقع المستقبلي معا، فيتفق من يحدد الحماية ومن يبنيها ومن يشغلها على متطلباتها قبل تجميد المخططات.

قدرات التخطيط الأمني والحماية المتكاملة للأصول

يتعلم المشاركون تحويل بيانات التهديد إلى مخططات مكانية ومواصفات أنظمة وميزانيات مرحلية تستطيع فرق التصميم والمالية العمل بها.

- تقييم التهديدات ومواطن الضعف لتحديد التهديد التصميمي المرجعي لكل موقع — اتفاق الرعاة على مستوى الحماية
- تصميم مخطط الموقع وفق مبادئ CPTED في المراقبة الطبيعية والإقليمية وضبط الدخول — تثبيت المعماريين للمخطط العام
- تحديد متطلبات التحكم في الدخول والمراقبة بالفيديو وكشف التسلل المتكاملة — إعداد المهندسين لوثائق المناقصة
- احتساب تكلفة دورة الحياة لخيارات الحماية بما فيها التشغيل والصيانة — اعتماد اللجان المالية للميزانيات
- موازنة تسلسل الاستثمار المرحلي مقابل الخطر المتبقي — جدولة مجالس المشاريع للأعمال الأمنية
- إيصال المتطلبات الأمنية لفرق التصميم والتشغيل والمجتمع المحيط — موافقات التخطيط والتسليم

مصطلحات التخطيط الأمني والحماية المتكاملة للأصول الأساسية

- التهديد التصميمي المرجعي — وصف للخصوم وأساليبهم وقدراتهم التي صممت حماية الموقع لصدها.
- المخطط الأمني الرئيسي — خطة بعيدة المدى تحدد مواقع مناطق الحماية والمسارات والحواجز والأنظمة في الموقع.
- CPTED — منع الجريمة من خلال التصميم البيئي، أي تشكيل المباني والفراغات بحيث تثبط المراقبة الطبيعية والإقليمية الجريمة.
- مسافة الإبعاد — المساحة الخالية بين المبنى المحمي وأقرب نقطة يمكن أن تصلها مركبة معادية.
- منصة إدارة معلومات الأمن المادي PSIM — برمجية تجمع الإنذارات والفيديو وأحداث الدخول في واجهة تشغيل واحدة.
- تكلفة دورة الحياة — إجمالي تكلفة إجراء الحماية عبر الشراء والتركيب والتشغيل والصيانة والاستبدال.

التخطيط الأمني والحماية المتكاملة للأصول يوما بيوم

اليوم 1: سياق التخطيط والأصول الحرجة

- سجلات أهمية الأصول — ترتيب المرافق والعمليات والأفراد الواجب حمايتهم
- الأمن في دورة حياة المشروع — تثبيت المتطلبات في مرحلة الفكرة
- جمع متطلبات أصحاب المصلحة — الموازنة بين التشغيل والزوار والجوار
- سجل افتراضات التخطيط — تدوين القيود قبل بدء التصميم
- موجز التخطيط الأمني — تحديد النطاق لفريق التصميم

اليوم 2: تقييم التهديدات ومواطن الضعف

- بيانات التهديد التصميمي المرجعي — تحديد الخصم الذي يجب أن يصمد أمامه الموقع
- مكتبات سيناريوهات التهديد — تغطية السرقة والتخريب والتسلل والهجوم بالمركبات
- مسوحات ضعف الموقع — تسجيل المداخل وخطوط الرؤية ونقاط الضعف
- جداول تصنيف العواقب — ربط الخسارة بالأثر التشغيلي
- ترتيب المخاطر لأغراض التخطيط — اختيار السيناريوهات التي تقود التصميم

اليوم 3: التخطيط العام للموقع

- تسلسل المناطق الأمنية — تدريج المناطق العامة والمضبوطة والمقيدة
- تخطيط الحركة والمسارات — فصل الزوار عن الموظفين والتوريدات
- تخطيط مسافات الإبعاد والارتداد — تحديد مواقع المباني أمام تهديد المركبات
- اختيار خط المحيط — المفاضلة بين الأسوار والجدران والحدود الطبيعية
- رسومات المخطط الأمني الرئيسي — إيصال المناطق إلى المعماريين

اليوم 4: CPTED والتصميم البيئي

- مبادئ المراقبة الطبيعية في ISO 22341 — فتح خطوط الرؤية عبر الفراغات
- تعزيز الإقليمية — إظهار الملكية عبر تنسيق المواقع والحواف
- تصميم الإنارة الأمنية — دعم التعرف على الأشخاص ليلا
- خيارات تنسيق المواقع وأثاث الشوارع — إزالة فرص الاختباء
- مراجعات تصميم CPTED — اختبار المخططات قبل اعتمادها

اليوم 5: الحواجز وتحصين المباني

- مخططات الحد من المركبات المعادية — توزيع الأعمدة والأحواض والبوابات
- حماية غلاف المبنى — اختيار تصنيفات الأبواب والزجاج والجدران
- حسابات التأخير — مواءمة أزمنة الحواجز مع استجابة الحراس
- الغرف الآمنة والخزائن — حماية الأصول عالية القيمة داخل المباني
- مناطق فحص البريد ومنصات التحميل — عزل التهديدات الواردة

اليوم 6: الأنظمة الأمنية المتكاملة

- تقسيم مناطق التحكم في الدخول — ربط بطاقات الاعتماد بالمناطق الأمنية
- مواصفات المراقبة بالفيديو — تحديد مشاهد الكشف والملاحظة والتعرف
- تعدد طبقات كشف التسلل — الجمع بين أجهزة استشعار المحيط والداخل
- متطلبات منصة PSIM — توحيد الإنذارات في واجهة تشغيل واحدة
- مرونة الشبكات والطاقة للأنظمة الأمنية — تجنب نقاط الإخفاق المنفردة

اليوم 7: الشراء والتشغيل التجريبي

- كتابة المواصفات الأمنية — تحويل المتطلبات إلى بنود مناقصة
- مصفوفات تقييم الموردين — مقارنة عروض الأنظمة بإنصاف
- اختبارات القبول في المصنع والموقع — إثبات الأنظمة قبل التسليم
- سجلات التشغيل التجريبي ووثائق التنفيذ الفعلي — التهيئة للتشغيل
- التسليم للتشغيل — نقل الأنظمة إلى فرق أمن الموقع

اليوم 8: ميزانيات الأمن والاستثمار

- نماذج تكلفة دورة الحياة — مقارنة التكاليف الرأسمالية والتشغيلية
- المفاضلة بين الأفراد والتقنية — اختيار مزيج الحماية
- الخطط الرأسمالية المرحلية — ترتيب الأعمال وفق الخطر المتبقي
- حجج التكلفة والعائد للحماية — عرض القيمة على اللجان المالية
- ميزانيات الصيانة والتحديث — الحفاظ على فاعلية الأنظمة بمرور الوقت

اليوم 9: تكامل الخطة والمرونة

- تعارض مخارج الطوارئ مع الأمن — التوفيق بين سلامة الأرواح وضبط الدخول
- واجهات استمرارية الأعمال — حماية مواقع التعافي وقطع الغيار الحرجة
- الإجراءات الأمنية التشغيلية — مواءمة مهام النقاط مع التصميم
- عناصر التخطيط في ISO 18788 — تنظيم الأهداف والموارد والضوابط
- تمارين التحقق من الخطة — تمرير السيناريوهات عبر المخطط المقترح

اليوم 10: ممارسة الخطة الأمنية الاستراتيجية

- تطبيق التهديد التصميمي المرجعي — تأكيد السيناريوهات لموقع مختار
- تطبيق المخطط الأمني الرئيسي — عرض المناطق والمسارات والحواجز
- تطبيق متطلبات الأنظمة المتكاملة — ربط أجهزة الاستشعار بالاستجابة
- تطبيق نماذج تكلفة دورة الحياة — تبرير الميزانية المرحلية
- الخطة الأمنية الاستراتيجية — ربط إجراءات الحماية بالأصول الحرجة

تطبيق التخطيط الأمني والحماية المتكاملة للأصول بعد الدورة

- قيادة جلسة لتحديد التهديد التصميمي المرجعي لمنشأة أو توسعة مخططة، ينتج عنها سيناريوهات تهديد ومستويات حماية متفق عليها لفريق التصميم.
- إجراء مراجعة CPTED ومسافات الإبعاد لمخططات الموقع الحالية وإصدار مخطط أمني رئيسي معدل بالتوصيات إلى راعي المشروع.

أسئلة حول التخطيط الأمني والحماية المتكاملة للأصول

ما التخطيط الأمني والحماية المتكاملة للأصول ولماذا يهم الآن؟

التخطيط الأمني والحماية المتكاملة للأصول هو تصميم الحواجز والمخططات والأنظمة حول الأصول الحرجة قبل بناء المنشآت أو تعديلها. ويهم الآن لأن المشاريع الرأسمالية تثبت خيارات الحماية لعقود والتغييرات المتأخرة مكلفة.

ما الأدوار الأكثر استفادة من تدريب التخطيط الأمني والحماية المتكاملة للأصول؟

يستفيد مخططو الأمن ومديرو حماية الأصول وقادة أمن المواقع أكثر من غيرهم من تدريب التخطيط الأمني والحماية المتكاملة للأصول، ومعهم مهندسو المرافق ورعاة المشاريع الذين يعتمدون ميزانيات الأمن.

كيف يختلف التخطيط الأمني والحماية المتكاملة للأصول عن دورة إدارة الأمن المؤسسي؟

يركز التخطيط الأمني والحماية المتكاملة للأصول على التصميم: التهديدات والمخططات وCPTED والحواجز والأنظمة والميزانيات لموقع بعينه. أما دورة إدارة الأمن المؤسسي فتركز على تشغيل وظيفة أمنية قائمة بسياساتها وقوات حراستها وتقارير أدائها.

ماذا تعود به من تدريب التخطيط الأمني والحماية المتكاملة للأصول؟

تعود بخطة أمنية استراتيجية لموقع قائم أو مخطط، تربط التهديد التصميمي المرجعي بالمناطق والحواجز والأنظمة المتكاملة وميزانية مرحلية لدورة الحياة يستطيع الرعاة اعتمادها.

التخطيط الأمني والحماية المتكاملة للأصول: الطريق إلى الأمام

توجه الخطة الأمنية الاستراتيجية أولا قرار إدراج متطلبات الحماية في موجز التصميم وتأجيل بعضها إلى استثمار لاحق. ويستخدمها مخططو الأمن والمهندسون والرعاة لتنسيق المخططات والمناقصات والميزانيات. وبعد أول مراجعة للتصميم يستحق التهديد التصميمي المرجعي إعادة النظر مقابل ما ترصده فرق التشغيل، سواء في مركز لوجستي أو حرم جامعي، لتبقى الخطة متناسبة مع الانكشاف الفعلي.