



دورة شهادة مدير أمن سكادا المخطط لتأمين أنظمة سكادا



AGILE LEADERS
Training Center



دورة شهادة مدير أمن سكاذا المصنعة لتأمين أنظمة سكاذا

نظرة عامة على الدورة:

صُممت دورة شهادة مدير أمن سكاذا المصنعة لتأمين أنظمة سكاذا لتزويد المشاركين بمعرفة متقدمة في أمن سكاذا وممارسات قوية لأمن أنظمة التحكم الصناعي. النهمية بالغاً أهما السيبرانية التهديدات ضد تأمينها ويعد، الصناعية النتمته عمليات لإدارة ضرورية البيانات وتحصيل الإشرافي التحكم سكاذا أنظمة تعد. ICS. سيتعمق المشاركون في إدارة الأمن السيبراني لأنظمة سكاذا، لتعلم النسابيب الأساسية مثل إطار عمل تقييم نقاط الضعف في أنظمة سكاذا، واستراتيجيات الدفاع السيبراني الفعالة، وتقنيات إدارة المخاطر المتقدمة.

تدعم هذه الدورة بشكل فريد أفضل الممارسات العملية لأمن سكاذا مع الرؤى الاستراتيجية حول إدارة تهديدات الأمن السيبراني لأنظمة سكاذا، مما يمكن مديري الأمن من تحسين أطر العمل الأمنية ضمن بيئات الأمن الصناعي. سيكتسب الحاضرون رؤية قابلة للتنفيذ لتحسين التحكم في الوصول، وإدارة الهصادقة، وتطبيق المنهجيات القائمة على المعايير لمعايير الأمن لضمان عمليات آمنة ومرنة. يتوافق هذا البرنامج المنظم بشكل وثيق مع الاتجاهات الحالية في الأمن السيبراني ويلبي الطلب المتزايد على المهنيين المصممين القادرين على حماية البنية التحتية الحيوية وتطبيق تقنيات فعالة لتقليل المخاطر في أنظمة سكاذا.

الجمهور المستهدف:

- مديرو أمن سكاذا
- مشغلو أنظمة التحكم الصناعي ICS
- محللو الأمن السيبراني
- متخصصو أمن الشبكات
- متخصصو أمن التكنولوجيا التشغيلية OT
- مهندسو النتمته
- مديرو المخاطر

الإدارات التنظيمية المستهدفة:

- الأمن السيبراني وأمن تكنولوجيا المعلومات
- التكنولوجيا التشغيلية OT
- إدارة المخاطر والامتثال
- النتمته والتحكم الصناعي



- الهندسة والصيانة

القطاعات الصناعية المستهدفة:

- الطاقة والمرافق
- النفط والغاز
- التصنيع
- إدارة الهياكل والمنشآت
- النقل
- الصناعات الكيماوية والدوائية

مخرجات الدورة:

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تطوير وتنفيذ إطار عمل لتقييم نقاط الضعف في أنظمة سكاذا
- إدارة وتحسين التحكم في الوصول في أنظمة سكاذا
- تطبيق أفضل الممارسات لإدارة المصادقة
- الإدارة الاستراتيجية لعمليات الدفاع السيبراني
- تنفيذ استراتيجيات فعالة للتخفيف من مخاطر أمن سكاذا
- تحسين السلامة التشغيلية باستخدام تقنيات أمن الأنظمة الصناعية المتقدمة
- استخدام استراتيجيات حماية أنظمة سكاذا لتأمين البنية التحتية الحيوية
- إجراء تقييمات شاملة للمخاطر في أنظمة سكاذا

منهجية التدريب:

تجمع منهجية التدريب لدورة شهادة مدير أمن سكاذا المبتدئ تأهيل أنظمة سكاذا بين النظرية والمشاركة العملية، وتعزز التعلم النشط من خلال الجلسات الجماعية التفاعلية، ودراسات الحالة التفصيلية، وجلسات التقييم الشاملة. سيستفيد المشاركون من سيناريوهات واقعية توضح التحديات الحاسمة في الأمن الصناعي والدفاع السيبراني، مما يعزز قدرتهم على تطبيق أفضل الممارسات وأمن سكاذا المكتسبة بفعالية. تتضمن كل وحدة مناقشات جماعية تركز على تطبيق أطر العمل الذهنية وورش عمل تفاعلية حول إدارة التهديدات وإجراء تقييمات وفصل نقاط الضعف في أنظمة سكاذا. ستُسهل الجلسات التي يقودها الخبراء إتقان المشاركين لإدارة المصادقة والتحكم في الوصول. تؤكد حلقات التقييم المستمر والممارسات التأهيلية الحاضرين من تنفيذ عمليات قوية لإدارة المخاطر بثقة، مما يضمن فهمهم عملياً عميقاً للمحتوى.

مجموعة أدوات الدورة:

- دليل عمل رقمي شامل للدورة
- قوائم تحقق ونهاذج لأمن سكادا
- أمثلة على أدوات تقييم نقاط الضعف في أنظمة سكادا
- الوصول إلى موارد إلكترونية لإدارة الأمن السيبراني لأنظمة سكادا
- ملفات PDF لدراسات الحالة وروى حول إدارة أمن سكادا

جدول أعمال الدورة:

اليوم الأول: مقدمة في أنظمة سكادا والأمن السيبراني

- الموضوع 1: فهم أنظمة سكادا، وتحصيل البيانات، وأمن الأنظمة
- الموضوع 2: أساسيات أمن سكادا
- الموضوع 3: مقدمة في أمن أنظمة التحكم الصناعي ICS ومعايير الأمن الصناعي
- الموضوع 4: أساسيات أمن الشبكات في أنظمة سكادا
- الموضوع 5: دور ومسؤوليات مدير أمن سكادا
- تأمل ومراجعة: مناقشة وتأمل في المفاهيم الأساسية مثل الدفاع السيبراني وأمن الأنظمة

اليوم الثاني: إدارة نقاط الضعف في أنظمة سكادا

- الموضوع 1: تطوير إطار عمل لتقييم نقاط الضعف في أنظمة سكادا
- الموضوع 2: تطبيق إطار عمل أمني لأنظمة سكادا
- الموضوع 3: تقنيات إدارة نقاط الضعف
- الموضوع 4: التطبيقات العملية لإدارة المخاطر
- الموضوع 5: وضع بروتوكولات فعالة للدفاع السيبراني
- تأمل ومراجعة: تلخيص النقاط الرئيسية المكتسبة حول تقنيات تقليل المخاطر في أمن سكادا

اليوم الثالث: تقنيات الأمن المتقدمة

- الموضوع 1: استراتيجيات أمن الأنظمة
- الموضوع 2: استراتيجيات حماية أنظمة سكادا
- الموضوع 3: أفضل الممارسات لتأمين البنى التحتية الحيوية
- الموضوع 4: تطبيق منهجيات أمن التكنولوجيا التشغيلية OT
- الموضوع 5: استكشاف دراسات حالة في الأمن السيبراني للأنظمة سكادا للمشغلين الصناعيين
- تأمل ومراجعة: ترسيخ الرؤى حول إدارة تهديدات الأمن السيبراني للأنظمة سكادا

اليوم الرابع: تطبيق أطر العمل الأمنية

- الموضوع 1: تطوير أطر عمل أمنية شاملة
- الموضوع 2: التدريب على تقييم المخاطر في أنظمة سكادا
- الموضوع 3: تقنيات متقدمة في أمن الأنظمة
- الموضوع 3: تحسين الوضع الأمني من خلال أمن أنظمة العمليات الصناعية
- الموضوع 4: استراتيجيات الاستجابة الفعالة للحوادث في أمن التكنولوجيا التشغيلية OT
- تأمل ومراجعة: تحليل التطبيقات العملية للاستراتيجيات حماية أنظمة سكادا

اليوم الخامس: تأمين البنية التحتية الحيوية

- الموضوع 1: التدريب على أمن البنية التحتية الحيوية
- الموضوع 2: ضمان الإدارة طويلة النهد للأمن السيبراني للأنظمة سكادا
- الموضوع 3: أفضل الممارسات في الحفاظ على بنية تحتية آمنة للأنظمة سكادا
- الموضوع 4: تقنيات متقدمة في أمن الأنظمة
- الموضوع 5: الاتجاهات والابتكارات المستقبلية في أمن أنظمة العمليات الصناعية
- تأمل ومراجعة: مراجعة نهائية وجلسة استراتيجية باستخدام أفضل ممارسات أمن سكادا

الأسئلة الشائعة:



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

يُفضل أن يكون لدى المشاركين معرفة أساسية بأنظمة سكادا، ومفاهيم الأمن السيبراني الأساسية، وخبرة سابقة في بيئات التكنولوجيا التشغيلية.

كم تبلغ مدة الجلسة اليومية، وهل هناك عدد إجمالي من الساعات المطلوبة للدورة بأكملها؟

تستمر كل جلسة يومية عادةً لمدة تتراوح بين 4 و5 ساعات، شاملة فترات الراحة والنشطة التفاعلية. تمتد الدورة على مدى خمسة أيام، بإجمالي يتراوح بين 20 و25 ساعة تدريبية تقريباً.

هل إدارة أمن سكادا هي نفسها إدارة الأمن السيبراني لتكنولوجيا المعلومات؟

لا، فأمن سكادا يعالج بشكل خاص بيئات التكنولوجيا التشغيلية OT والانتهاكات الصناعية، ويركز على التحديات الفريدة التي لا توجد عادةً في الأمن السيبراني التقليدي لتكنولوجيا المعلومات.

كيف تختلف هذه الدورة عن دورات أمن سكادا الأخرى:

تجمع دورة شهادة مدير أمن سكادا المعتمد [] تأهين أنظمة سكادا بشكل فريد بين الابعاد الاستراتيجية والتشغيلية لأمن سكادا. على عكس دورات الأمن السيبراني التقليدية، تركز هذه الدورة بشكل مكثف على التحديات المتخصصة في أمن أنظمة التحكم الصناعي ICS، والنهج العملية لأمن الانتهاكات الواقعية. سيشارك المتدربون بعمق في إنشاء أطر عمل قابلة للتنفيذ مثل إطار عمل تقييم نقاط الضعف في أنظمة سكادا، وتطبيق منهجيات قابلة للتطبيق مباشرة في أدوارهم الوظيفية. تؤكد منهجية التدريب على الجلسات التفاعلية، ودراسات الحالة من مواقف صناعية حقيقية، والمناقشات الجماعية الشاملة، مما يضمن قدرة المشاركين على إدارة تهديدات الأمن السيبراني الصناعية المعقدة بفعالية. تركز هذه الدورة على الرؤى الاستراتيجية طويلة الأمد في استراتيجيات حماية أنظمة سكادا، مع دمجها بالمهارات التقنية للتطبيق الفوري، مما يميزها بشكل واضح عن خيارات التدريب الأخرى المتاحة.

فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والهشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصحة والسلامة والذهن المهني	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المحاسبة و التهويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقية	



معدن التدريب

أكرا غانا	أثينا اليونان	أبوظبي الإمارات العربية المتحدة
الجبيل المملكة العربية السعودية	استنبول تركيا	أهستردام هولندا
الرياض المملكة العربية السعودية	الدوحة قطر	الدار البيضاء المغرب
المنامة مملكة البحرين	الكويت الكويت	القاهرة مصر
بانكوك تايلند	باكو أذربيجان	باريس فرنسا
برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا	براغ جمهورية التشيك
تيليسي جورجيا	بوكيت تايلاند	بورتو البرتغال
جنيف سويسرا	جاكارتا جمهورية إندونيسيا	تورنتو كندا
روما إيطاليا	دبي الإمارات العربية المتحدة	جوهانسبرغ جنوب أفريقيا
سنغافورة سنغافورة	سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	زنجان تنزانيا
شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية	شرم الشيخ مصر	سيول كوريا الجنوبية
طوكيو اليابان	طشقند أوزبكستان	طرابزون تركيا
فرانكفورت ألمانيا	عن بعد منصة زووم	عمان المملكة الأردنية الهاشمية



مدن التدريب

كيب تاون جنوب إفريقيا	كوالالمبور ماليزيا	فيينا النمسا
لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال	لانكاوي ماليزيا
مسقط سلطنة عمان	هدريد اسبانيا	ماربيا اسبانيا
ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا	مونترو سويسرا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيروبي كينيا