



تدريب وحدة أهان الأجهزة (HSM): 10K payShield و أساس PCI DSS



AGILE LEADERS
Training Center



تدريب وحدة أمان الأجهزة (HSM): 10K payShield و أساس PCI DSS

نظرة عامة على الدورة:

دورة تدريب وحدة أمان الأجهزة HSM: 10K payShield و PCI DSS هي برنامج مؤسسي شامل مصمم لبناء الخبرة العملية والتشغيلية في تأمين بيانات الدفع باستخدام وحدات أمان الأجهزة. تجمع هذه الدورة بين تدريب HSM payShield وتدريب وحدة أمان الأجهزة، وتدريب HSM PCI في رحلة تعليمية منظمة تغطي الإعدادات والعمليات والامتثال.

سيكتسب المشاركون فهمًا راسخًا لمفاهيم تدريب 10K payShield، بما في ذلك تركيب وتشغيل HSM، وإعدادات payShield، وإدارة دورة حياة مفاتيح المفاتيح إدارة من المشاركين. HSM، PCI PTS و PCI DSS متطلبات مع يتماشى بها التشفيرية المفاتيح إدارة تدريب على الدورة تؤكد HSM. الحساسية بأمان طوال دورة حياتها.

باستخدام سيناريوهات تشغيلية واقعية مستوحاة من الوثائق الرسمية مثل دليل مستخدم تركيب 10K payShield، والنسلة الفنية المتكررة حول PCI PTS والاستعادة الاحتياطي والنسخ، HSM وتسجيل ومراقبة، HSM J TLS وإعدادات، الأمن المضيف تكامل على الدورة تركز، payShield أمان وسياسة، HSM J HSM. بنهاية الدورة، سيكون المشاركون مستعدين لتشغيل بيانات HSM للدفع بثقة مع دعم عمليات التدقيق والامتثال التنظيمي.

الجمهور المستهدف:

- مهندسو أمن الدفع
- مسؤولو ومشغلو HSM
- مهندسو البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات المصرفية
- مهندسو أنظمة الدفع
- مسؤولو أمن المعلومات
- متخصصو الامتثال والتدقيق لمعيار PCI
- متخصصو التشفير وإدارة المفاتيح



الاقسام المستهدفة:

- أمن المعلومات والأمن السيبراني
- البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات والعمليات
- أنظمة الدفع ومعالجة البطاقات
- إدارة المخاطر والامتثال
- التدقيق الداخلي والحوكمة
- الخدمات المصرفية الرقمية وعمليات التكنولوجيا المالية

تدعم هذه الدورة مبادرات التدريب على أمن الدفع وتعزز القدرات المؤسسية في التدريب على أمن HSM، والتدريب على إدارة مفاتيح HSM، وعمليات أنظمة الدفع المبنية.

القطاعات المستهدفة:

- الخدمات المصرفية والمالية
- معالجة الدفع ومستودع البطاقات
- شركات التكنولوجيا المالية ومقدمو المحافظ الرقمية
- مصدرو البطاقات ومشغلو محوالات الدفع
- منصات الدفع الحكومية
- عمليات الدفع في التجزئة والتجارة الإلكترونية

أهداف الدورة:

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- إجراء تركيب وتشغيل أمن J HSM بما يتماشى مع معايير payShield
- تكوين وإدارة بيئات HSM 10K payShield بفعالية
- تطبيق مبادئ إدارة دورة حياة مفاتيح HSM من الإنشاء إلى إيقاف التشغيل
- تطبيق أفضل ممارسات تدريب إدارة المفاتيح التشفيرية لأنظمة الدفع
- تكوين مضيف payShield الأمن والاتصال القاصر على TLS
- مراقبة وتدقيق وتسجيل أنشطة HSM في البيانات التي تتطلب الامتثال
- إعداد بيئات HSM لعمليات تدقيق الامتثال لمعايير DSS PCI و HSM PCI
- تنفيذ إجراءات النسخ الاحتياطي والاستعادة J HSM وإيقاف التشغيل المتحكم به

منهجية التدريب:

تستخدم هذه الدورة منهجية تدريب مختلطة وعملية المبنى مصممة للمحترفين الذين يديرون بيانات دفع حية. يتم الجمع بين الجولات الفنية بقيادة المدرب وسيناريوهات الإعداد الموجهة وتمارين حل المشكلات القائمة على المجموعات التي تعكس تحديات تشغيلية حقيقية.

يحلل المشاركون سير عمل إعدادات payShield، ويؤدون تمارين دورة حياة المفاتيح، ويفسرون ضوابط الامتثال المستمدة من معايير HSM PCI. تناقش الحالات العملية المخاطر المتعلقة بضعف مراقبة وتسجيل HSM، والإعداد غير الصحيح لـ TLS، وممارسات التعامل مع المفاتيح غير الفعالة.

تعزز جلسات المراجعة التفاعلية الجاهزية للتحقيق، بينما تساعد أنشطة التفكير المشاركين على ترجمة مفاهيم تدريب أمان HSM إلى إجراءات تشغيلية قابلة للتطبيق. يبقى التركيز على التعلم التطبيقي، مما يضمن أن يكتسب المشاركون رؤية عملية بدلاً من التعليمات المبتذلة على الندوات.

أدوات الدورة:

- قوائم مراجعة إعدادات payShield
- نهاذج مرجعية لدورة حياة مفاتيح HSM
- قوالب جاهزية تحقيق HSM PCI
- نهاذج سير عمل المراقبة والتسجيل
- رسوم بيانية لمهام إدارة المفاتيح المهمة
- كتيبات النشر وإيقاف التشغيل

ملاحظة: لا يتم توفير الندوات مادياً. تقدم الدورة رؤية وأطر عمل وأمثلة واقعية للندوات ذات الصلة بموضوعات التدريب.

محتوى الدورة:

اليوم الأول: أنظمة الدفع وأسس HSM

- الموضوع 1: أساسيات أنظمة الدفع وتحديات المعاملات المهمة
- الموضوع 2: دور وحدات أمان الأجهزة في أمن الدفع
- الموضوع 3: نظرة عامة على بنية وقدرات HSM payShield
- الموضوع 4: معلومات منتج payShield 10K ومكونات الأجهزة
- الموضوع 5: أساسيات المنتج، نطاقات الأمان، وحالات التشغيل
- الموضوع 6: حالات استخدام HSM في الخدمات المصرفية، والتحويل، ومعالجة البطاقات
- التفكير ومراجعة: مخاطر بيئة الدفع ومواءمة قيمة HSM

اليوم الثاني: تركيب، إعداد، وإدارة payShield

- الموضوع 1: دورة حياة تركيب وتشغيل HSM
- الموضوع 2: تشغيل البطاقة الذكية وأدوار المسؤولين
- الموضوع 3: جولة في payShield Manager وإدارة الجهاز
- الموضوع 4: إدارة مجموعات أمان payShield وضوابط الوصول
- الموضوع 5: تسلسل تشغيل payShield والتهيئة المهمة
- الموضوع 6: إعداد Syslog عن بعد وإدارة إعدادات NTP
- التفكير ومراجعة: ضوابط الإعداد والجاهزية التشغيلية



اليوم الثالث: المفاتيح، التشفير، وعمليات TMD payShield

- الموضوع 1: مبادئ إدارة المفاتيح التشفيرية لوحدة HSM للدفع
- الموضوع 2: إنشاء المفتاح الرئيسي المحلي وتصميم التسلسل الهرمي للمفاتيح
- الموضوع 3: إدارة مفتاح المنطقة الرئيسي ومفتاح رقم التعريف الشخصي للمنطقة
- الموضوع 4: أدوار المسؤول المعتمد والتحكم في النوازل الحساسة
- الموضوع 5: تشغيل TMD payShield وتصميم الوضع الموثوق
- الموضوع 6: إنشاء، تقسيم، وإعادة إنشاء مكونات المفاتيح
- تفكير ومراجعة: منع اختراق المفاتيح ومخاطر المطلقين

اليوم الرابع: تكامل المضيف، المراقبة، والضوابط التشغيلية

- الموضوع 1: إعداد مضيف payShield ونهاج الاتصال
- الموضوع 2: تكوين اتصال المضيف عبر TLS ومعالجة الشهادات
- الموضوع 3: إجراءات التحقق والمراقبة والفحص الصحي
- الموضوع 4: تركيب وإعداد Monitor payShield
- الموضوع 5: إعداد SNMPv3 وتسجيل الجهاز الامن
- الموضوع 6: تسجيل HSM، التنبيهات، والرؤية التشغيلية
- تفكير ومراجعة: فعالية المراقبة واكتشاف الحوادث

اليوم الخامس: الامتثال، الصيانة، وإغلاق دورة حياة HSM

- الموضوع 1: متطلبات شهادة PCI DSS و PCI HSM
- الموضوع 2: التحضير لتدقيقات HSM وتقييمات الامتثال
- الموضوع 3: حفظ الإعدادات، النسخ الاحتياطي، وتخطيط الاستعادة
- الموضوع 4: صيانة payShield وإجراءات ترقية البرامج الثابتة
- الموضوع 5: إيقاف تشغيل HSM الامن وتصفير المفاتيح
- الموضوع 6: حالات استخدام HSM المتقدمة وأفضل الممارسات التشغيلية
- تفكير ومراجعة: حوكمة دورة حياة HSM الشاملة والدروس المستفادة

السئلة الشائعة:



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

يتوقع من المشاركين أن يكون لديهم فهم أساسي لتكنولوجيا المعلومات، أو الذهن السيبراني، أو أنظمة الدفع. بينما تعتبر الخبرة المسبقة في وحدات أمان الأجهزة أو التشفير مفيدة، إلا أنها ليست إلزامية، حيث تبني الدورة المعرفة العملية من المفاهيم الأساسية إلى الممارسات التشغيلية المتقدمة.

كم مدة كل جلسة يومية، وما هي الهدية الإجمالية للدورة؟

يتم تنظيم كل يوم تدريبي عادةً ليدوم ما بين 4 إلى 5 ساعات، ويجمع بين الجولات الفنية والتمارين العملية. يتم تقديم الدورة على مدار خمسة أيام، مما ينتج عنه حوالي 20 إلى 25 ساعة من التدريب العملي والمركز.

كيف تختلف هذه الدورة عن دورات وحدات أمان الأجهزة الأخرى:

تتجاوز هذه الدورة التدريب العام على أمان HSM من خلال التركيز بشكل خاص على تدريب payShield 10K ضمن بيانات الدفع الحقيقية. فهي تدمج سياسات أمان البائع ومعايير PCI في تجربة تعليمية منظمة واحدة تركز على التنفيذ التشغيلي بدلاً من التشفير النظري.

يكتسب المشاركون فهماً واضحاً لكيفية تأثير إعدادات payShield، وإدارة دورة حياة مفاتيح HSM، وتكامل المضيف، والمراقبة بشكل مباشر على نتائج الامتثال والجاهزية للتحقيق. تربط الدورة الإجراءات الفنية بالآثار المترتبة على الحوكمة والمخاطر، مما يمكن المشاركين من إدارة بيانات HSM بثقة ودقة وتوافق تنظيمي.

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 والهشتربات 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 التمويل 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 تايلاند	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	حلي 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 إسبانيا	ماريبا إسبانيا
ميونخ ألمانيا	ميلان إيطاليا	مونترو سويسرا
	نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية	نيروبي كينيا