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

25 - 29 Jul 2027

كيب تاون

AGILE LEADERS
Training Center

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

المرجع: 103600517_81374 التاريخ: 25 - 29 Jul 2027 الموقع: كيب تاون الرسوم: 6000 Euro

نظرة عامة على الدورة:

دورة تدريب وحدة أمان الأجهزة HSM: 10K payShield و DSS PCI هي برنامج مؤسسي شامل مصمم لبناء الخبرة العملية والتشغيلية في تأمين بيئات 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 نّيمك مما ،HSM PCI PTS و PCI DSS متطلبات مع يتماشى بما التشفيرية المفاتيح إدارة تدريب على الدورة تؤكد .HSM الحساسة بأمان طوال دورة حياتها.

باستخدام سيناريوهات تشغيلية واقعية مستوحاة من الوثائق الرسمية مثل دليل مستخدم تركيب 10K payShield، والأسئلة الفنية المتكررة حول PTS PCI والاستعادة الاحتياطي والنسخ ،HSM وتسجيل ومراقبة ،HSM لـ TLS وإعدادات ،الأمن المضيف تكامل على الدورة تركز ،payShield أمان وسياسة ،HSM لـ HSM. بنهاية الدورة، سيكون المشاركون مستعدين لتشغيل بيئات 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

AGILE LEADERS
Training Center

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 الآمنة.

القطاعات المستهدفة:

- الخدمات المصرفية والمالية
- معالجو الدفع ومستحوذو البطاقات
- شركات التكنولوجيا المالية ومقدمو المحافظ الرقمية
- مصدرو البطاقات ومشغلو محولات الدفع
- منصات الدفع الحكومية
- عمليات الدفع في التجزئة والتجارة الإلكترونية

أهداف الدورة:

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- إجراء تركيب وتشغيل آمن لـ 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 الآمن والاتصال القائم على TLS
- مراقبة وتدقيق وتسجيل أنشطة HSM في البيئات التي تتطلب الامتثال
- إعداد بيئات HSM لعمليات تدقيق الامتثال لمعايير DSS PCI و HSM PCI
- تنفيذ إجراءات النسخ الاحتياطي والاستعادة لـ HSM وإيقاف التشغيل المتحكم به

AGILE LEADERS
Training Center

منهجية التدريب:

تستخدم هذه الدورة منهجية تدريب مختلطة وعملية المنحى مصممة للمحترفين الذين يديرون بيئات 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 للتدقيق، بينما تساعد أنشطة التفكير المشاركين على ترجمة مفاهيم تدريب أمان HSM إلى إجراءات تشغيلية قابلة للتنفيذ. يبقى التركيز على التعلم التطبيقي، مما يضمن أن يكتسب المشاركون رؤى عملية بدلاً من التعليمات المعتمدة على الأدوات.

أدوات الدورة:

- قوائم مراجعة إعدادات payShield
- نماذج مرجعية لدورة حياة مفاتيح HSM
- قوالب جاهزية تدقيق HSM PCI
- نماذج سير عمل المراقبة والتسجيل
- رسوم بيانية لعمليات إدارة المفاتيح الآمنة
- كتيبات النشر وإيقاف التشغيل

ملاحظة: لا يتم توفير الأدوات ماديًا. تقدم الدورة رؤى وأطر عمل وأمثلة واقعية للأدوات ذات الصلة بموضوعات التدريب.

محتوى الدورة:

اليوم الأول: أنظمة الدفع وأسس HSM

- الموضوع 1: أساسيات أنظمة الدفع وتدفقات المعاملات الآمنة
- الموضوع 2: دور وحدات أمان الأجهزة في أمن الدفع
- الموضوع 3: نظرة عامة على بنية وقدرات HSM payShield
- الموضوع 4: معلومات منتج 10K payShield ومكونات الأجهزة
- الموضوع 5: أساسيات المنتج، نطاقات الأمان، وحالات التشغيل
- الموضوع 6: حالات استخدام HSM في الخدمات المصرفية، والتحويل، ومعالجة البطاقات
- تفكير 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 Manager payShield وإدارة الجهاز
- الموضوع 4: إدارة مجموعات أمان payShield وضوابط الوصول
- الموضوع 5: تسلسل تشغيل payShield والتهيئة الآمنة
- الموضوع 6: إعداد Syslog عن بعد وإدارة إعدادات NTP
- تفكير ومراجعة: ضوابط الإعداد والجاهزية التشغيلية

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم الثالث: المفاتيح، التشفير، وعمليات TMD payShield

- الموضوع 1: مبادئ إدارة المفاتيح التشفيرية لوحدات 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 الأوامر الحساسة
- الموضوع 5: تشغيل TMD payShield وتصميم الوضع الموثوق
- الموضوع 6: إنشاء، تقسيم، وإعادة إنشاء مكونات المفاتيح
- تفكير ومراجعة: منع اختراق المفاتيح ومخاطر المطلعين

اليوم الرابع: تكامل المضيف، المراقبة، والضوابط التشغيلية

- الموضوع 1: إعداد مضيف payShield ونماذج الاتصال
- الموضوع 2: تمكين اتصال المضيف عبر TLS ومعالجة الشهادات
- الموضوع 3: إجراءات التدقيق والمراقبة والفحص الصحي
- الموضوع 4: تركيب وإعداد Monitor payShield
- الموضوع 5: إعداد SNMPv3 وتسجيل الجهاز الآمن
- 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 DSS PCI و HSM PCI
- 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 الآمن وتصفير المفاتيح
- الموضوع 6: حالات استخدام HSM المتقدمة وأفضل الممارسات التشغيلية
- تفكير ومراجعة: حوكمة دورة حياة HSM الشاملة والدروس المستفادة

الأسئلة الشائعة:

AGILE LEADERS
Training Center

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

يتوقع من المشاركين أن يكون لديهم فهم أساسي لتكنولوجيا المعلومات، أو الأمن 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 المدة 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 10K payShield ضمن بيئات الدفع الحقيقية. فهي تدمج سياسات أمان البائع ومعايير PCI في تجربة تعليمية منظمة واحدة تركز على التنفيذ التشغيلي بدلاً من التشفير النظري.

يكتسب المشاركون فهمًا واضحًا لكيفية تأثير إعدادات payShield، وإدارة دورة حياة مفاتيح HSM، وتكامل المضيف، والمراقبة بشكل مباشر على نتائج الامتثال والجاهزية للتدقيق. تربط الدورة الإجراءات الفنية بالآثار المترتبة على الحوكمة والمخاطر، مما يمكّن المشاركين من إدارة بيئات HSM بثقة ودقة وتوافق تنظيمي.

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

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

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

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

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

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