



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 فهماً راسخاً لفاهيم تدريب 10K payShield، بما في ذلك تركيب وتشغيل HSM، وإعدادات payShield، وإدارة دورة حياة مفاتيح المفاتيح إدارة من المشاركين نيمك مها، HSM PCI PTS و PCI DSS ومتطلبات مع يتهاشى بها 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، والنسئلة الفنية المتكررة حول PCI PTS والاستعادة الاحتياطي والنسخ، HSM وتسجيل ومراقبة، HSM J TLS وإعدادات، الانون المضيف تكاهل 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 وتعزيز القدرات المؤسسية في التدريب على أمن HSM، والتدريب على إدارة مفاتيح HSM، وعمليات أنظمة الدفع الذممة.

## القطاعات المستهدفة:

- الخدمات المصرفية والفالية
- معالجو الدفع ومستودو البطاقات
- شركات التكنولوجيا المالية ومقدمو المحافظ الرقمية
- مصدرو البطاقات ومشفلو محولات 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 لنظمة الدفع
- تكوين ومضيف payShield الأمن والاتصال القائم على TLS
- مراقبة وتدقيق وتسجيل أنشطة HSM في البيئات التي تتطلب الامتثال
- إعداد بيئات HSM لعمليات تدقيق الامتثال لمعايير HSM PCI و DSS PCI
- تنفيذ إجراءات النسخ الاحتياطي والاستعادة لـ HSM وإيقاف التشغيل المتحكم به



## منهجية التدريب:

تستخدم هذه الدورة منهجية تدريب مختلطة وعملية المنحى ومصممة 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 للتحقيق، بينما تساعد أنشطة التفكير المشاركين على ترجمة مفاهيم تدريب أمن HSM إلى إجراءات تشغيلية قابلة للتفيذ. يبقى التركيز على التعلم التطبيقي، مما يضمن أن يكتسب المشاركون روى عملية بدلاً من التعليمات المعتادة 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 لعلايات إدارة المفاتيح النشطة
- كتيبات النشر وإيقاف التشغيل

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

## محتوى الدورة:

### اليوم الأول: أنظمة الدفع وأسس HSM

- الموضوع 1: أساسيات أنظمة الدفع وتحديات المعاملات النشطة
- الموضوع 2: دور وحدات أمن الأجهزة في أمن الدفع
- الموضوع 3: نظرة عامة على بنية وقدرات HSM payShield
- الموضوع 4: معلومات منتج payShield 10K وهكونات 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 أمن payShield وضوابط الوصول
- الموضوع 5: تسلسل تشغيل payShield والتهيئة النشطة
- الموضوع 6: إعداد Syslog عن بعد وإدارة إعدادات NTP
- تفكير ومراجعة: ضوابط الإعداد والجاهزية التشغيلية



### 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 المعتقد والتحكم في النواهر الحساسة
- الموضوع 5: تشغيل TMD payShield وتصميم الوضع الموثوق
- الموضوع 6: إنشاء، تفسير، وإعادة إنشاء مكونات المفاتيح
- تفكير ومراجعة: منع اختراق المفاتيح ومخاطر المطلعين

### اليوم الرابع: تكامل المضيف، المراقبة، والضوابط التشغيلية

- الموضوع 1: إعداد مضيف payShield ونهاج الاتصال
- الموضوع 2: تهيئة 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 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 الامن وتصغير 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 الوحدة 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 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 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 بالنتائج المترتبة على الحوكمة والمخاطر، مما يمكّن المشاركين من إدارة بيئات HSM بثقة ودقة وتوافق تنظيمي.



## فئات الدورات التدريبية



HR TRAINING & DEVELOPMENT

دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية



دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات



دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات



الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة



دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات



دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات



دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة



دورات النظم السيبراني ودورات تقنية المعلومات



دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة



دورات الصحة والسلامة والأمن المهني



دورات السكرتارية و إدارة المكاتب



دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال



**AGILE LEADERS**  
Training Center

## فئات الدورات التدريبية



دورات معتمدة من قبل هيئات دولية



دورات في مجالات القيادة والإدارة



دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات



دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة  
المالية



دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع  
الرشيقية

## مدن التدريب



أمستردام - هولندا



أكرا - غانا



أثينا - اليونان



أبوظبي - الإمارات العربية المتحدة



الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



استنبول - تركيا



المنامة - مملكة البحرين



الكويت - الكويت



القاهرة - مصر



الرياض - المملكة العربية السعودية



بانكوك - تايلند



بالي - جمهورية إندونيسيا



بأكو - أذربيجان



باريس - فرنسا

## مدن التدريب



بورتو - البرتغال



برلين - ألمانيا



برشلونة - إسبانيا



براغ - جمهورية التشيك



جنيف - سويسرا



جاكرتا - جمهورية إندونيسيا



تيليسي - جورجيا



بوكيت - تايلاند



زنجبار - تنزانيا



روما - إيطاليا



دبي - الإمارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب إفريقيا



شهر الشيخ - مصر



سيول - كوريا الجنوبية



سنغافورة - سنغافورة



سان دييغو - الولايات المتحدة الأمريكية

## مدن التدريب



طوكيو - اليابان



طشقند - أوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة الأمريكية



فيينا - النمسا



فرانكفورت - ألمانيا



عن بعد - منصة زووم



عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



لشبونة - البرتغال



لانكاوي - ماليزيا



كيب تاون - جنوب إفريقيا



كوالالمبور - ماليزيا



مسقط - سلطنة عمان



مدريد - إسبانيا



ماربيا - إسبانيا



لندن - المملكة المتحدة

## مدن التدريب



نيروبي - كينيا



ميونخ - ألمانيا



ميلان - إيطاليا



مونترو - سويسرا



نيس - فرنسا

# WHO WE ARE

Agile Leaders is a renowned training center with a team of experienced experts in vocational training and development. With 20 years of industry experience, we are committed to helping executives and managers replace traditional practices with more effective and agile approaches.

## OUR VISION

We aspire to be the top choice training provider for organizations seeking to embrace agile business practices. As we progress towards our vision, our focus becomes increasingly customer-centric and agile.

## OUR MISSION

We are dedicated to developing value-adding, customer-centric agile training courses that deliver a clear return on investment. Guided by our core agile values, we ensure our training is actionable and impactful.

## WHAT DO WE OFFER

At Agile Leaders, we offer agile, bite-sized training courses that provide a real-life return on investment. Our courses focus on enhancing knowledge, improving skills, and changing attitudes. We achieve this through engaging and interactive training techniques, including Q&As, live discussions, games, and puzzles.



**AGILE LEADERS**  
Training Center

## CONTACT US

 UAE, Dubai Investment Park First

 +971585964727  
 +447700176600

 [sales@agile4training.com](mailto:sales@agile4training.com)