



متقدمة في هندسة أمن السحابة: الأنظر، الامتثال وأفضل الممارسات



AGILE LEADERS
Training Center

متقدمة في هندسة أمن السحابة: الأطر، الامتثال وأفضل الممارسات

نظرة عامة على الدورة:

تم تصميم هذه الدورة التدريبية في هندسة أمن السحابة لتزويد المحترفين بإطار عمل عملي ومتكامل لبناء وإدارة وتأمين بيئات سحابية للمستقبل. بالاستفادة من منهجيات الصناعة مثل المراحل الخمس لهندسة أمن السحابة، الأمنة، الأساس، المحيط، حماية البيانات، الروية، والحلول السحابية، جنباً إلى جنب مع الممارسات الحديثة من أطر العمل الرائدة في الصناعة، تقدم الدورة دليلاً خطوة بخطوة لتصميم حلول سحابية آمنة عبر AWS و Azure و Cloud Google.

سيستكشف المشاركون استراتيجيات تصميم هندسة أمن السحابة، الأمنة، ويطبقون أطر عمل أمن السحابة القائمة على مبدأ الثقة المهدومة، ويعتقدون إرشادات أمن السحابة من NIST جنباً إلى جنب مع التدريب على مصفوفة ضوابط السحابة من CSA. من خلال دراسات الحالة، والمختبرات، وورش عمل الهندسة المعمارية، تركز الدورة على هندسة أمن السحابة متعددة السحابات، وحماية البيانات السحابية، والتصميم القائم على الامتثال.

بحلول نهاية دورة هندسة أمن السحابة هذه، سيكتسب الحضور إتقاناً في التدريب على أمن السحابة للمؤسسات، وفهم كيفية تخفيف المخاطر، وفرض الحوكمة، وبناء ممارسات مرنة تحمي التطبيقات والبيانات الحساسة عبر بيئات سحابية متنوعة.

الجمهور المستهدف:

- مهندسو أمن السحابة
- مستشارو الأمن السيبراني
- مديرو البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات
- مهندسو DevOps والسحابة
- مديرو الامتثال والمخاطر
- مدققو الأمن

الأقسام المستهدفة:

- أقسام أمن المعلومات والأمن السيبراني
- فرق البنية التحتية والعمليات السحابية
- وحدات إدارة المخاطر والامتثال
- أقسام DevOps وتطوير التطبيقات
- لجان حوكمة تكنولوجيا المعلومات
- مكاتب هندسة المؤسسات

تستفيد الأقسام من التدريب على هندسة أمن السحابة، وإرشادات أمن السحابة من NIST، والتدريب على مصفوفة ضوابط السحابة من CSA لتعزيز تصميم هندسة أمن السحابة.



القطاعات المستهدفة:

- الخدمات المصرفية والهالية دورة حماية البيانات السحابية والامتثال
- الرعاية الصحية والأدوية تصميم هندسة أمن السحابة النهضة J HIPAA و GDPR
- الطاقة والمرافق تأمين البنية التحتية الحيوية باستخدام هندسة أمن السحابة ومتعددة السحابات
- القطاع الحكومي والعام إرشادات أمن السحابة من NIST واعتقاد مبدأ الثقة المهدومة
- الاتصالات والتكنولوجيا تدريب أمن السحابة للمؤسسات قابلية التوسع

أهداف الدورة:

بحلول نهاية دورة هندسة أمن السحابة هذه، سيتمكن المشاركون من:

- تصميم هندسة أمن سحابية آمنة ومتوافقة مع أطر عمل أمن السحابة القائمة على مبدأ الثقة المهدومة.
- تطبيق إرشادات أمن السحابة من NIST والتدريب على مصفوفة ضوابط السحابة من CSA للائتمثال.
- بناء هندسة أمن سحابية متعددة السحابات عبر AWS و Azure و Cloud Google.
- حماية أعباء العمل الحساسة باستخدام استراتيجيات حماية البيانات السحابية والتشفير.
- تطبيق نهج آمنة لإدارة الهوية والشبكة والتحكم في الوصول.
- تمكين التدريب على أمن السحابة للمؤسسات الذي يدعم قابلية التوسع والمرونة.
- تحديد استراتيجيات الرؤية والمراقبة والاستجابة للحوادث في البيئات السحابية.
- مواصلة تصميم هندسة أمن السحابة النهضة مع أهداف العمل والمتطلبات التنظيمية.

منهجية التدريب:

يستخدم هذا التدريب على هندسة أمن السحابة منهجية تفاعلية مصممة للتعلم المؤسسي. يمزج البرنامج النظرية مع التطبيقات العملية، مما يضمن حصول المشاركين على نتائج قابلة للقياس في تصميم هندسة أمن السحابة النهضة.

تتضمن المنهجية ما يلي:

- دراسات حالة مستمدة من تطبيقات متعددة السحابات وتطبيقات مبدأ الثقة المهدومة في العالم الحقيقي.
- ورش عمل وعمل جماعي حيث يقوم المشاركون بتصميم أطر عمل هندسة أمن السحابة النهضة باستخدام إرشادات أمن السحابة من NIST.
- جلسات تفاعلية تستكشف التدريب على مصفوفة ضوابط السحابة من CSA وأفضل الممارسات في AWS و Azure و GCP.
- تمارين نهضة التهديدات لتطبيق مبادئ أطر عمل أمن السحابة القائمة على مبدأ الثقة المهدومة في سيناريوهات المؤسسات.
- جلسات تقييم للتفكير في قرارات التصميم الآمن وتحديد تحسينات الهندسة المعمارية.
- مختبرات عملية لتصحيح "الأنهات المضادة" وتطبيق التصميمات الصحيحة عبر AWS و Azure و Cloud Google.

تضمن هذه المنهجية المختلطة أن المتعلمين لا يفهمون فقط أفضل ممارسات أمن السحابة، بل يكتسبون تطبيقها بثقة في سياقات التدريب على أمن السحابة للمؤسسات.



أدوات الدورة:

- مصفوفة ضوابط السحابة CCM من تحالف أمن السحابة CSA
- إرشادات وأطر عمل أمن السحابة من NIST
- معايير CIS و AWS و Azure و GCP
- نهاذج مرجعية لأطر عمل أمن السحابة القائمة على مبدأ الثقة المهدومة
- قوالب هندسة معمارية آمنة لهندسة أمن السحابة وتعددة السحابات
- قوائم مراجعة لحماية البيانات السحابية ومواءمة دورة الامتثال
- أمثلة على مخططات الهندسة المعمارية وقواعد السياسات

ملاحظة: لا يتم توفير الأدوات هادياً؛ بل يتلقى المشاركون رؤى وأهثلة للدوات ذات الصلة بالتدريب على هندسة أمن السحابة.

محتوى الدورة

اليوم الأول: أسس هندسة أمن السحابة

- الموضوع 1: فهم هندسة أمن السحابة والمسؤولية المشتركة
- الموضوع 2: تطبيق إرشادات أمن السحابة من NIST على بيئات المؤسسات
- الموضوع 3: أساسيات أطر عمل أمن السحابة القائمة على مبدأ الثقة المهدومة
- الموضوع 4: التدريب على مصفوفة ضوابط السحابة من CSA للحكومة والامتثال
- الموضوع 5: تصميم هندسة أمن السحابة الآمنة IaaS و PaaS و SaaS
- الموضوع 6: بناء خطوط أساس لهندسة أمن السحابة وتعددة السحابات AWS, Azure, GCP
- تأهل ومراجعة: مراجعة المبادئ الأساسية ومواءمتها مع أهداف المؤسسة

اليوم الثاني: الهوية والوصول وأمن المحيط

- الموضوع 1: إدارة الهوية والوصول السحابية IAM - الدور والمجموعات والسياسات
- الموضوع 2: تطبيق مصادقة مبدأ الثقة المهدومة وقواعد الوصول المشروط
- الموضوع 3: تصميم محيطات شبكة آمنة في بيئات متعددة السحابات
- الموضوع 4: تصميم شبكة المحور والفرع، وجدران الحماية والتجزئة الدقيقة
- الموضوع 5: إدارة الوصول المتميز والهويات غير البشرية NHI
- الموضوع 6: قواعد سياسات المؤسسات لتطبيقات دورة هندسة أمن السحابة الآمنة
- تأهل ومراجعة: دروس الهوية والمحيط والوصول لتبني أمن للمؤسسات

اليوم الثالث: حماية البيانات والامتثال في السحابة

- الموضوع 1: مبادئ دورة حماية البيانات السحابية والامتثال GDPR, HIPAA, DSS-PCI
- الموضوع 2: نهاذج التشفير، وخدمات إدارة المفاتيح، والتعامل مع النسرار
- الموضوع 3: تأمين خدمات التخزين السحابي ومحيطات بحيرة البيانات AWS, Azure, GCP
- الموضوع 4: التحكم في الوصول المستند إلى السمات ABAC، وإخفاء البيانات ومنع فقدان البيانات
- الموضوع 5: التدريب على مصفوفة ضوابط السحابة من CSA لحكومة البيانات والامتثال
- الموضوع 6: استراتيجيات حماية البيانات متعددة السحابات وحلول الطرف الثالث
- تأهل ومراجعة: بناء استراتيجيات حماية بيانات مرنة ومتوافقة



اليوم الرابع: المراقبة والرؤية والاستجابة للحوادث

- الموضوع 1: تسجيل ومراقبة النشاط السحابي Logging GCP ,Monitor Azure ,CloudTrail
- الموضوع 2: عمليات الأمن المركزية لهندسة أمن السحابة ومتعددة السحابات
- الموضوع 3: اكتشاف التهديدات والاستجابة للحوادث في البيئات السحابية
- الموضوع 4: الاستفادة من SIEM وإدارة وضع أمن السحابة CSPM
- الموضوع 5: التحاليل الجنائية، والبحث عن التهديدات، والتحقيقات في حوادث أمن السحابة
- الموضوع 6: المراقبة المستمرة للاختلال وإعداد التقارير لحوكمة السحابة
- تأمل ومراجعة: تعزيز أمن المؤسسات من خلال رؤية السحابة والاستجابة

اليوم الخامس: حلول سحابية جاهزة للمستقبل وتكامل الهندسة المعمارية

- الموضوع 1: استراتيجيات ترحيل السحابة الذممة والتطبيقات السحابية النصيلة
- الموضوع 2: دمج أعباء عمل الذكاء الاصطناعي/تعلم الآلة والوظائف كخدمة في التصميمات الذممة
- الموضوع 3: التصميم للاستمرارية الأعمال والتعافي من الكوارث في بيئات متعددة السحابات
- الموضوع 4: الاتجاهات الناشئة: الحوسبة السرية ونهاج الأمن المقاومة للكم
- الموضوع 5: تطبيق مبادئ "أمن بالتصميم" لتطبيقات السحابة
- الموضوع 6: المشروع الجماعي النهائي □ تطبيق إتقان هندسة أمن السحابة
- تأمل ومراجعة: توحيد المهارات وتأهيل أمن السحابة للمؤسسات في المستقبل

الأسئلة الشائعة

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

يوصى بفهم أساسي للحوسبة السحابية وأمن تكنولوجيا المعلومات. سيساعد التعرض المسبق لـ AWS أو Azure أو GCP ولكنه ليس إلزامياً. حيث تم تصميم الدورة لتوجيه كل من المحترفين المتوسطين وذوي الخبرة.

كم مدة كل جلسة يومية، وهل هناك عدد إجمالي من الساعات المطلوبة للدورة بأكملها؟

عادة ما يتم تنظيم كل جلسة يومية لتستمر حوالي 4-5 ساعات، مع فترات راحة وأنشطة تفاعلية متضمنة. تستغرق الدورة الإجمالية خمسة أيام، حوالي 20-25 ساعة من التدريس.

كيف يختلف مبدأ الثقة المهدومة عن أمن محيط السحابة التقليدي؟

يفترض أمن المحيط التقليدي شبكة داخلية موثوقة. تفرض أطر عمل أمن السحابة القائمة على مبدأ الثقة المهدومة المصادقة المستمرة، وأقل الامتيازات، والتحقق من كل طلب، حتى داخل الشبكة، مما يجعلها ضرورية لتصميم هندسة أمن السحابة الذممة.



كيف تختلف هذه الدورة عن دورات هندسة أمن السحابة الأخرى:

على عكس برامج الأمن العامة، يمزج هذا التدريب على هندسة أمن السحابة بشكل فريد نهوذج أمن السحابة ذي المراحل الخمس مع تصحيحات عملية للأنهات المضادة للتصميم. يضمن هذا أن المشاركين لا يتعلمون فقط تصميم هندسة أمن السحابة الآمنة، بل يتدربون أيضاً على إصلاح الأخطاء الواقعية عبر AWS و Azure و GCP.

تدمج هذه الدورة أطر عمل أمن السحابة القائمة على مبدأ الثقة المهدومة، والتدريب على مصفوفة ضوابط السحابة من CSA، وإرشادات أمن السحابة من NIST. لتقديم نهج شامل ومتوافق مع الامتثال. من خلال التركيز على هندسة أمن السحابة متعددة السحابات، واستراتيجيات دورة حماية البيانات السحابية والامتثال، والتدريب على أمن السحابة للمؤسسات، فإنه يعد المشاركين لمواجهة المخاطر المتطورة مثل أعباء عمل الذكاء الاصطناعي، وتكنولوجيا المعلومات الخفية، وأتمتة الامتثال.

تبرز الدورة من خلال تقديم رؤى عملية، وأطر عمل قائمة على الامتثال، وممارسات تصميم جاهزة للمستقبل، مما يضمن مغادرة المشاركين بمهارات قابلة للتنفيذ لتصميم بيئات سحابية مرنة وآمنة ومتوافقة مع الأعمال.



AGILE LEADERS
Training Center

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 الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات



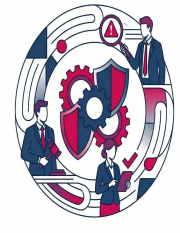
دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة



دورات الصحة والسلامة والذهن 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
الرشيقة

مدن التدريب



أوسلندا - هولندا



أكرا - غانا



أثينا - اليونان



أبوظبي - الإمارات العربية المتحدة



الدوحة - قطر



الدار البيضاء - المغرب



الجبيل - المملكة العربية السعودية



اسطنبول - تركيا



المنامة - مملكة البحرين



الكويت - الكويت



القاهرة - مصر



الرياض - المملكة العربية السعودية



بانكوك - تايلند



بالي - جمهورية إندونيسيا



باكو - أذربيجان

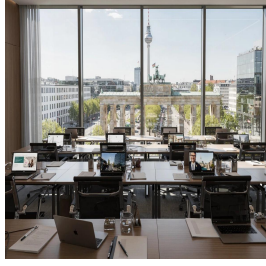


باريس - فرنسا

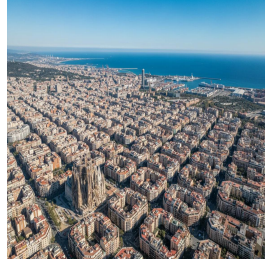
مدن التدريب



بورنو - البرتغال



برلين - ألمانيا



برشلونة - إسبانيا



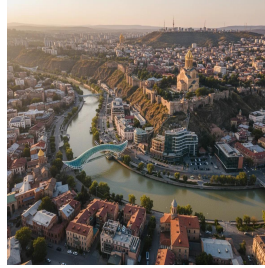
براغ - جمهورية التشيك



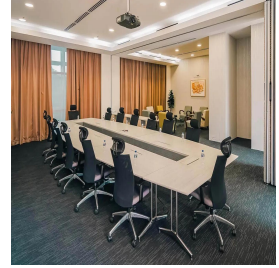
جاكرتا - جمهورية إندونيسيا



تورنتو - كندا



تيليسي - جورجيا



بوكيت - تايلاند



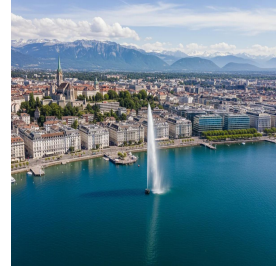
روما - إيطاليا



دبي - الإمارات العربية المتحدة



جوهانسبرغ - جنوب إفريقيا



جنيف - سويسرا



سيول - كوريا الجنوبية



سنغافورة - سنغافورة



سان دييغو - الولايات المتحدة الأمريكية



زنجان - تنزانيا

مدن التدريب



طشقند - أوزبكستان



طرابزون - تركيا



شيكاغو - الولايات المتحدة
الأمريكية



شرم الشيخ - مصر



فرانكفورت - ألمانيا



عن بعد - منصة زووم



عمان - المملكة الأردنية الهاشمية



طوكيو - اليابان



لانكاوي - ماليزيا



كيب تاون - جنوب إفريقيا



كوالالمبور - ماليزيا



فيينا - النمسا



مدريد - إسبانيا



ماربيا - إسبانيا



لندن - المملكة المتحدة



لشبونة - البرتغال

مدن التدريب



ميونخ - ألمانيا



ميلان - إيطاليا



مونتره - سويسرا



مسقط - سلطنة عمان



نيويورك - الولايات المتحدة
الأمريكية



نيس - فرنسا



نairobi - كينيا

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