دورة هندسة أمن السحابة: تصميم معماريات آمنة ومتوافقة

16 - 20 Feb 2026
روما

AGILE LEADERS
Training Center

دورة هندسة أمن السحابة: تصميم معماريات آمنة ومتوافقة

Ref.: 103600386_262558 **Date:** 16 - 20 Feb 2026 **Location:** روما **Fees:** 5700 **Euro**

نظرة عامة على الدورة

تم تصميم دورة هندسة أمن السحابة لتزويد المتخصصين بإطار عملي متكامل لبناء وإدارة وتأمين البيئات السحابية بشكل مستدام. من خلال الاستفادة من منهجيات الصناعة مثل المراحل الخمس لهندسة السحابة الآمنة الأساس، المحيط، حماية البيانات، الرؤية، والحلول السحابية إلى جانب الممارسات الحديثة من الأطر العالمية الرائدة، تقدم الدورة دليلاً خطوة بخطوة لتصميم حلول سحابية آمنة عبر AWS وAzure وCloud Google.

سيستكشف المشاركون استراتيجيات تصميم هندسة سحابية آمنة، تطبيق أطر Trust Zero، واعتماد إرشادات NIST مع التدريب على مصفوفة ضوابط السحابة الخاصة بـ CSA. ومن خلال دراسات حالة، مختبرات عملية، وورش معمارية، ترکّز الدورة على هندسة الأمن في بيئات متعددة السحابات، حماية البيانات السحابية، والتصميم المدفوع بالامتثال.

بنهاية الدورة، سيكون الحضور قادرين على إتقان أمن السحابة المؤسسية، وفهم كيفية التخفيف من المخاطر، تعزيز الحوكمة، وبناء بنى تحتية مرنة لحماية التطبيقات والبيانات الحساسة في بيئات سحابية متنوعة.

الجمهور المستهدف

- مهندسو أمن السحابة
- مستشارو الأمن السيبراني
- مدراء البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات
- مهندسو DevOps والسحابة
- مسؤولو الامتثال وإدارة المخاطر
- مدققو الأمن

الأقسام المستهدفة داخل المؤسسات

- إدارات أمن المعلومات والأمن السيبراني
- فرق البنية التحتية والتشغيل السحابي
- وحدات إدارة المخاطر والامتثال
- أقسام DevOps وتطوير التطبيقات
- لجان حوكمة تكنولوجيا المعلومات
- مكاتب الهندسة المؤسسية

القطاعات المستهدفة

- البنوك والخدمات المالية والتأمين
- الرعاية الصحية والصناعات الدوائية HIPAA وGDPR
- الطاقة والمرافق
- القطاع الحكومي والعام اعتماد NIST وTrust Zero
- الاتصالات والتكنولوجيا أمن سحابي على مستوى المؤسسة

مخرجات الدورة

بنهاية الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- تصميم هندسة سحابية آمنة وفق أطر Trust Zero.
- تطبيق إرشادات NIST والتدريب على مصفوفة ضوابط CSA للامتثال.
- بناء هندسة متعددة السحابات عبر AWS وAzure وGCP.
- حماية البيانات الحساسة من خلال التشفير واستراتيجيات حماية البيانات.
- تنفيذ نماذج الهوية والشبكة والوصول الآمن.
- دعم أمن السحابة المؤسسي مع المرونة والتوسع.
- إنشاء استراتيجيات للرؤية والمراقبة والاستجابة للحوادث.
- مواءمة تصميم هندسة السحابة مع الأهداف المؤسسية والمتطلبات التنظيمية.

منهجية التدريب

تعتمد الدورة على منهجية تفاعلية تمزج بين النظرية والتطبيق العملي، وتشمل:

- دراسات حالة من تطبيقات حقيقية في بيئات متعددة السحابات وتنفيذ Trust Zero.
- ورش عمل جماعية لتصميم أطر للهندسة السحابية الآمنة وفق إرشادات NIST.
- جلسات تفاعلية حول مصفوفة ضوابط CSA وأفضل الممارسات في AWS وAzure وGCP.
- تمارين لنمذجة التهديدات لتطبيق مبادئ Trust Zero في سيناريوهات مؤسسية.
- جلسات تغذية راجعة لمراجعة القرارات المعمارية وتحديد فرص التحسين.
- مختبرات عملية لتصحيح الأخطاء الشائعة في التصميم وتنفيذ التصاميم الصحيحة عبر AWS وAzure وGCP.

أدوات الدورة

- مصفوفة ضوابط السحابة CSA CCM
- إرشادات وأطر NIST للأمن السحابي
- معايير CIS لأنظمة AWS وAzure وGCP
- نماذج مرجعية لإطار Trust Zero
- قوالب للهندسة السحابية الآمنة متعددة البيئات
- قوائم تحقق لحماية البيانات والامتثال
- مخططات معمارية وأمثلة على الحوكمة والسياسات

ملاحظة: الأدوات لا تُقدّم بشكل مادي، وإنما يحصل المشاركون على موارد قابلة للتنزيل وأمثلة عملية مرتبطة بالدورة

أجندة الدورة

اليوم الأول: أسس هندسة أمن السحابة

- **الموضوع 1:** فهم هندسة أمن السحابة ونموذج المسؤولية المشتركة
- **الموضوع 2:** تطبيق إرشادات NIST على البيئات المؤسسية
- **الموضوع 3:** أساسيات إطار Trust Zero للأمن السحابي
- **الموضوع 4:** التدريب على مصفوفة ضوابط CSA للحوكمة والامتثال

- **الموضوع 5:** تصميم معماريات آمنة لـ IaaS وPaaS وSaaS
- **الموضوع 6:** بناء خطوط أساس للهندسة الآمنة عبر AWS وAzure وGCP
- **المراجعة:** مراجعة الأسس وربطها بالأهداف المؤسسية

اليوم الثاني: الهوية والوصول وأمن المحيط

- **الموضوع 1:** إدارة الهوية والوصول IAM - الأدوار والسياسات
- **الموضوع 2:** تطبيق المصادقة المشروطة وأطر Trust Zero
- **الموضوع 3:** تصميم المحيطات الآمنة في البيئات متعددة السحابة
- **الموضوع 4:** تصميم الشبكات Spoke-and-Hub، الجدران النارية، والتجزئة الدقيقة
- **الموضوع 5:** إدارة الوصول المميز والهويات غير البشرية
- **الموضوع 6:** السياسات المؤسسية لتطبيقات الهندسة السحابية الآمنة
- **المراجعة:** دروس في الهوية والمحيط لتبني مؤسسي آمن

اليوم الثالث: حماية البيانات والامتثال

- **الموضوع 1:** مبادئ حماية البيانات والامتثال GDPR، HIPAA، DSS-PCI
- **الموضوع 2:** نماذج التشفير، إدارة المفاتيح، والتعامل مع الأسرار
- **الموضوع 3:** تأمين التخزين السحابي وخدمات بحيرات البيانات AWS، Azure، GCP
- **الموضوع 4:** التحكم بالوصول المعتمد على السمات، إخفاء البيانات، ومنع فقدانها
- **الموضوع 5:** التدريب على مصفوفة ضوابط CSA لحوكمة البيانات والامتثال
- **الموضوع 6:** استراتيجيات حماية البيانات متعددة السحابات والحلول الخارجية
- **المراجعة:** بناء استراتيجيات مرنة ومتوافقة لحماية البيانات

اليوم الرابع: المراقبة والرؤية والاستجابة للحوادث

- **الموضوع 1:** تسجيل ومراقبة الأنشطة السحابية CloudTrail، Monitor Azure، Logging GCP
- **الموضوع 2:** العمليات الأمنية المركزية لهندسة الأمن متعددة السحابة
- **الموضوع 3:** الكشف عن التهديدات والاستجابة للحوادث
- **الموضوع 4:** استخدام SIEM وإدارة وضع الأمن السحابي CSPM
- **الموضوع 5:** التحليل الجنائي والتحقيق في الحوادث السحابية
- **الموضوع 6:** المراقبة المستمرة والتقارير من أجل الحوكمة
- **المراجعة:** تعزيز الأمن المؤسسي من خلال المراقبة والاستجابة

اليوم الخامس: حلول سحابية مستقبلية وتكامل الهندسة

- **الموضوع 1:** استراتيجيات الهجرة السحابية الآمنة والتطبيقات السحابية الأصلية
- **الموضوع 2:** دمج تطبيقات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في التصاميم الآمنة
- **الموضوع 3:** تصميم استراتيجيات لاستمرارية الأعمال والتعافي من الكوارث في البيئات متعددة السحابات
- **الموضوع 4:** الاتجاهات الناشئة: الحوسبة السرية والنماذج الآمنة لما بعد التشفير الكمي
- **الموضوع 5:** تطبيق مبادئ "الأمن حسب التصميم" للتطبيقات السحابية
- **الموضوع 6:** المشروع الجماعي النهائي - تنفيذ متكامل لهندسة أمن السحابة
- **المراجعة:** دمج المهارات وضمان جاهزية مستقبلية للأمن المؤسسي

الأسئلة الشائعة

ما هي المتطلبات المسبقة للمشاركة؟
معرفة أساسية بالحوسبة السحابية وأمن تكنولوجيا المعلومات مطلوبة. الخبرة السابقة في AWS أو Azure أو GCP مفيدة لكنها غير إلزامية.

ما مدة الدورة؟
5-4 ساعات يومياً، بإجمالي 25-20 ساعة عبر خمسة أيام.

كيف يختلف Trust Zero عن الأمن التقليدي؟
الأمن التقليدي يفترض أن الشبكة الداخلية موثوقة. أما Trust Zero فيعتمد على التحقق المستمر، مبدأ الأقل صلاحية، وتوثيق كل طلب حتى داخل الشبكة.

كيف تختلف هذه الدورة عن غيرها

على عكس البرامج العامة، تدمج هذه الدورة نموذج المراحل الخمس مع تصحيح عملي للأخطاء الشائعة في التصميم. حيث يتعلم المشاركون ليس فقط المبادئ النظرية، بل كيفية إصلاح مشاكل حقيقية في AWS وAzure وGCP.

تجمع الدورة بين أطر Trust Zero، مصفوفة ضوابط CSA، وإرشادات NIST، لتقديم نهج متكامل ومتوافق مع الامتثال. من خلال التركيز على حماية البيانات، الهندسة متعددة السحابات، واستراتيجيات الأمن المؤسسي، يتم إعداد المشاركين لمواجهة التحديات المتطورة مثل الذكاء الاصطناعي، IT Shadow، وأتمتة الامتثال.

تتميز الدورة بتوفير رؤى عملية، أطر مدفوعة بالامتثال، وممارسات تصميم مستقبلية، مما يمنح المشاركين مهارات قابلة للتطبيق لبناء بيئات سحابية آمنة ومرنة ومتوافقة مع متطلبات الأعمال.

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

Gamified and Interactive Training

We understand that training delivery can be challenging, both online and offline. To ensure engagement and achieve learning objectives, we have developed our own activities and collaborated with industry-leading solutions to gamify our training sessions. This approach increases interaction levels and guarantees effective learning outcomes.

Our Training Cate gories

We cover a wide range of training categories to cater to different needs and interests

Branding, Marketing, Customer Relations, & Sales Programs
Finance and Accounting Programs
Human Resources Management Programs
Management & Leadership Programs
Political & Public Relations Programs
Project Management Programs
Quality & Process Management
Self-Development Programs

Join Agile Leaders today and embark on a transformative journey towards becoming a more agile and effective leader. Experience our customer-centric approach, actionable training, and guaranteed return on investment. Let us help you unleash your full potential in the dynamic business landscape.

Where to Find Us

You can join our training programs at our centers located in

We also offer online training sessions through the Zoom platform.

Malaysia Kuala Lumpur
Morocco Casablanca
Spain Barcelona
France Paris
UK London
Italy Rome
Egypt Cairo, Sharm El-Sheikh
Turkey Istanbul
Georgia Tbilisi
Azerbaijan Baku
UAE Dubai

UAE, Dubai Investment Park First
+971585964727
+447700176600
sales@agile4training.com