

Information Security (GRC) simplified Concept

الدليل المبسط لمفهوم
الحوكمة وإدارة المخاطر والالتزام
في مجال أمن المعلومات

v.1-2022

المحتويات

2. المقدمة
3. مفهوم GRC
4. تعريف الحوكمة والمخاطر والالتزام
5. المعام الرئيسية للحوكمة والمخاطر والالتزام
6. الأهداف الرئيسية للحوكمة - إدارة المخاطر - الالتزام
7. وضع المنظمات بدون تطبيق ال GRC
8. المنظمات في حالة تطبيق GRC بشكل سليم
9. أهمية التكامل والفوائد من تطبيقها على استراتيجية المنظمات
10. عمليات الحوكمة والمخاطر والالتزام GRC PROCESS
11. GOVERNANCE HIERARCHY هرمية الحوكمة
12. الحوكمة - مفهوم - أهميتها - مكوناتها - عملياتها - مخرجاتها
13. أشهر شهادات الحوكمة
14. WHAT IS RISK
15. متى يتكون الخطر ؟
16. مصطلحات هامة
17. إجراءات وعمليات تقييم مخاطر الأمن السيبراني
18. HEAT MAP
19. شعبية المخاطرة
20. خيارات المعالجة لمخاطر الأمن السيبراني
21. عمليات معالجة مخاطر الأمن السيبراني
22. أشهر شهادات إدارة المخاطر السيبرانية
23. الالتزام COMPLIANCE
24. تعريف الالتزام
25. إطار عمل الالتزام
26. أشهر شهادات الالتزام



المقدمة



Wanis M. Alkhamali

Senior CyberSecurity Risk Specialist|GRC-P/A |
ISO27005LRM|ISO27001LI |PRINCE2|COBIT20...



م / ونيس محمد الذهلي

شهادة الهاجستير في أمن المعلومات
أخصائي أول مخاطر الأمن السيبراني

دليل شامل و مبسط لشرح مفهوم الـ (GRC) من منظور أمن المعلومات والتي تعني حوكمة تكنولوجيا المعلومات وإدارة المخاطر السيبرانية والالتزام والامتثال للتشريعات الوطنية وهو موجه للمهتمين بهذا المجال من الفرق المختصة والاطراف المعنية بالتطبيق لفتح أفق اوسع ورفع الثقافه والادراك لتحقيق أفضل النتائج المرجوة من تطبيق حوكمة تكنولوجيا المعلومات وإدارة وتقييم المخاطر المعلوماتية وتحقيق الالتزام بالتشريعات والتنظيمات الوطنية ..

مفهوم GRC من منظور الأمن المعلوماتي



GRC حسب تعريف منظمة ISACA الامريكية

GOVERNANCE, RISK AND COMPLIANCE



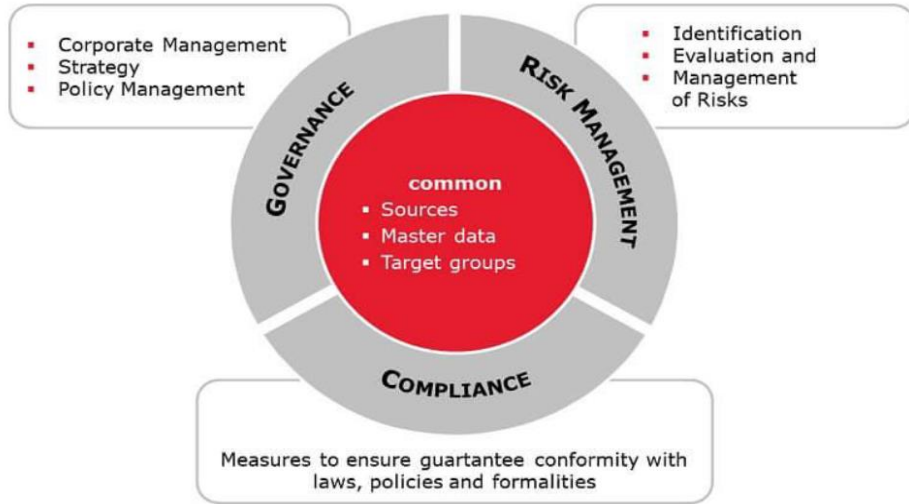
GRC is an integrated assurance process

Convergence can exist independently across different business functions

Information security is often a part of GRC

تعريف الحوكمة والمخاطر والالتزام GRC

GRC - DEFINITION



GRC هو اختصار مكون من ثلاثة أحرف، يرمز إلى "الحوكمة" و"المخاطر" و"الامتثال". فهي مجموعة متكاملة من الممكّنات التي تجعل المنظمة قادرة على تحقيق الأهداف بشكل موثوق ومعالجة عدم اليقين والعمل بنزاهة. هذا العلم جديد على ساحة الأمن السيبراني حيث كان يستخدم بداية في الأعمال المالية والقانونية ثم ابتكاره من قبل مجموعة تسمى

OPEN COMPLIANCE AND ETHICS GROUP في عام 2007. وقد تزايد الاهتمام بهذا المدخل، الذي يضم بين جنباته ثلاثة مفاهيم معا، بعد الأحداث التي عصفت بالعالم إبان الأزمة المالية العالمية، ثم تصاعد أكثر مع أزمة انتشار فيروس كوفيد - 19، وتصاعد الهجمات الإلكترونية، ما عزز مشكلة عدم القين وأصبحت ظاهرة عالمية عامة. لذا، يطالب أصحاب المصلحة بمستويات عالية من الشفافية وآليات لمعالجة المخاطر والسيطرة على الظروف. ورغم أن مفاهيم الحوكمة تغطي مسائل مثل الشفافية، وإدارة المخاطر تغطي التهديدات والفرص، لكن بقيت هذه القضايا تعمل بشكل غير متزامن، ولهذا فإن مفهوم "الحوكمة" و"المخاطر" و"الامتثال"، يعني التناغم والتزامن بين حوكمة الشركات، وبرامج إدارة الأداء، وإدارة المخاطر، وأدوات مراقبة الامتثال، ونشاط المراجعة الداخلية، وأمن المعلومات، وقضايا المسؤولية الاجتماعية للشركات.

نظرة حول مهام الحوكمة والمخاطر والالتزام

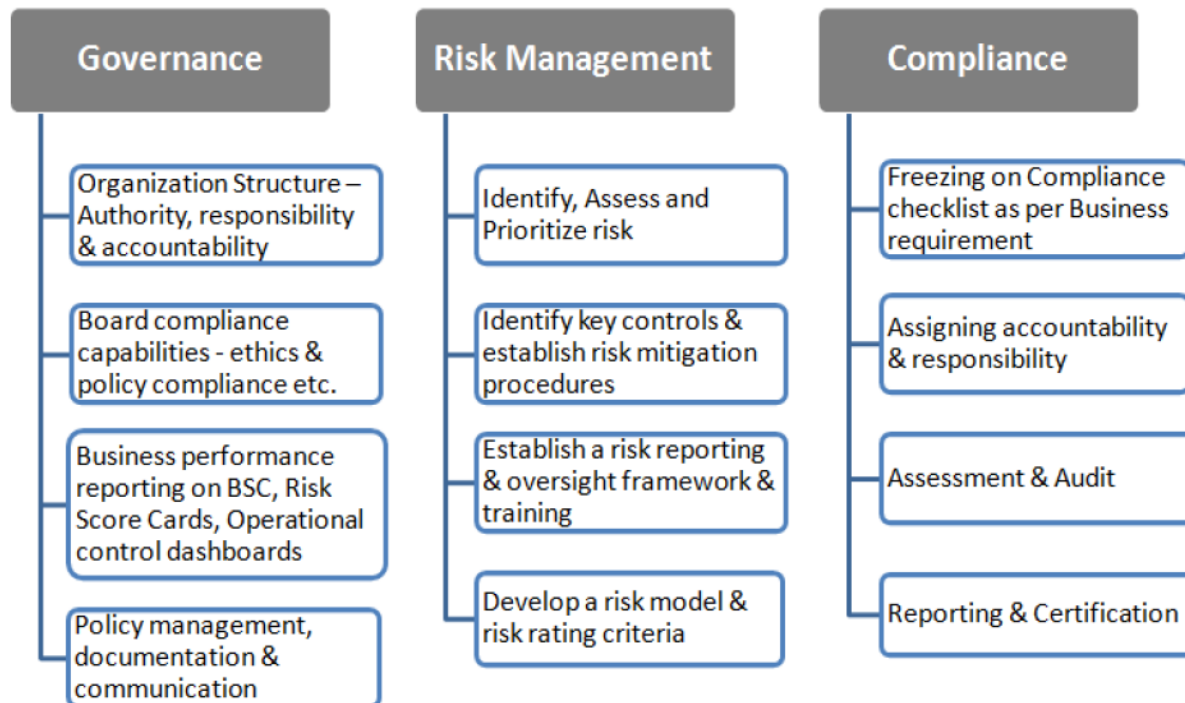
GRC - OVERVIEW



حوكمة جميع المهام والعمليات لتتوافق مع
الاهداف بشكل متوائم واطلاع الادارات العليا على
المخاطر الرئيسية واتخاذ ما يلزم لمعالجتها .
تحديد وتحليل وقياس المخاطر من خلال منهجية
مخاطر معتمدة في المنظمة .
فهم الموارد وتخصيصها بكفاءة لتلبية المتطلبات
التنظيمية والتأكد بالدليل من التزام الجهة لجميع
التشريعات المعتمدة

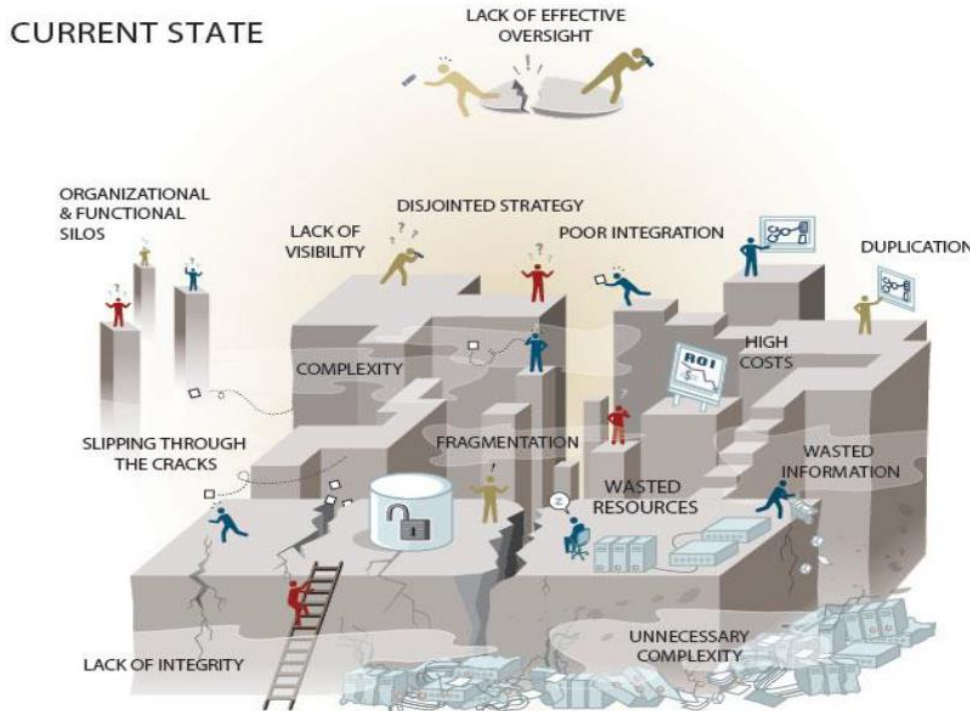
الأهداف الرئيسية للحوكمة – إدارة المخاطر – الالتزام

GRC - OBJECTIVES



حالة المنظمات بدون تطبيق ال GRC

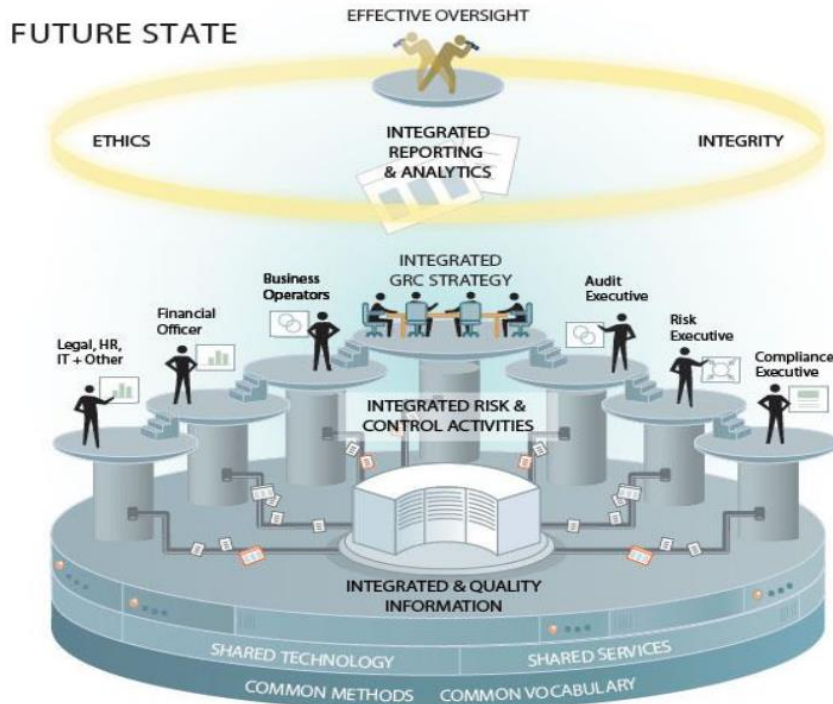
GRC – IMPLEMENTATION RISKS



- ضعف في فاعلية المراقبة والمتابعة
- ضبابية في الاستراتيجية
- ضعف في الرؤية
- عدم وجود تكامل بين الأنظمة والعمليات
- ضياع للمعلومات والجهد والموارد
- تكرار لنفس العمليات

أهمية تطبيق GRC بشكل سليم في المنظمات

GRC – IMPLEMENTATION STRATEGY



- رؤية واضحة لمهام واهداف المنظمة
- ممارسات وأخلاقيات عمل سليمة وصحية
- تكامل وفاعلية بين فرق العمل المختلفة
- استراتيجية واضحة ومتكاملة
- جودة في أداء الاعمال وانجاز وتنفيذ حسب الخطط
- مشاركة للمعلومات وتطور سريع في المهارات
- استغلال امثل للموارد البشرية والتقنية

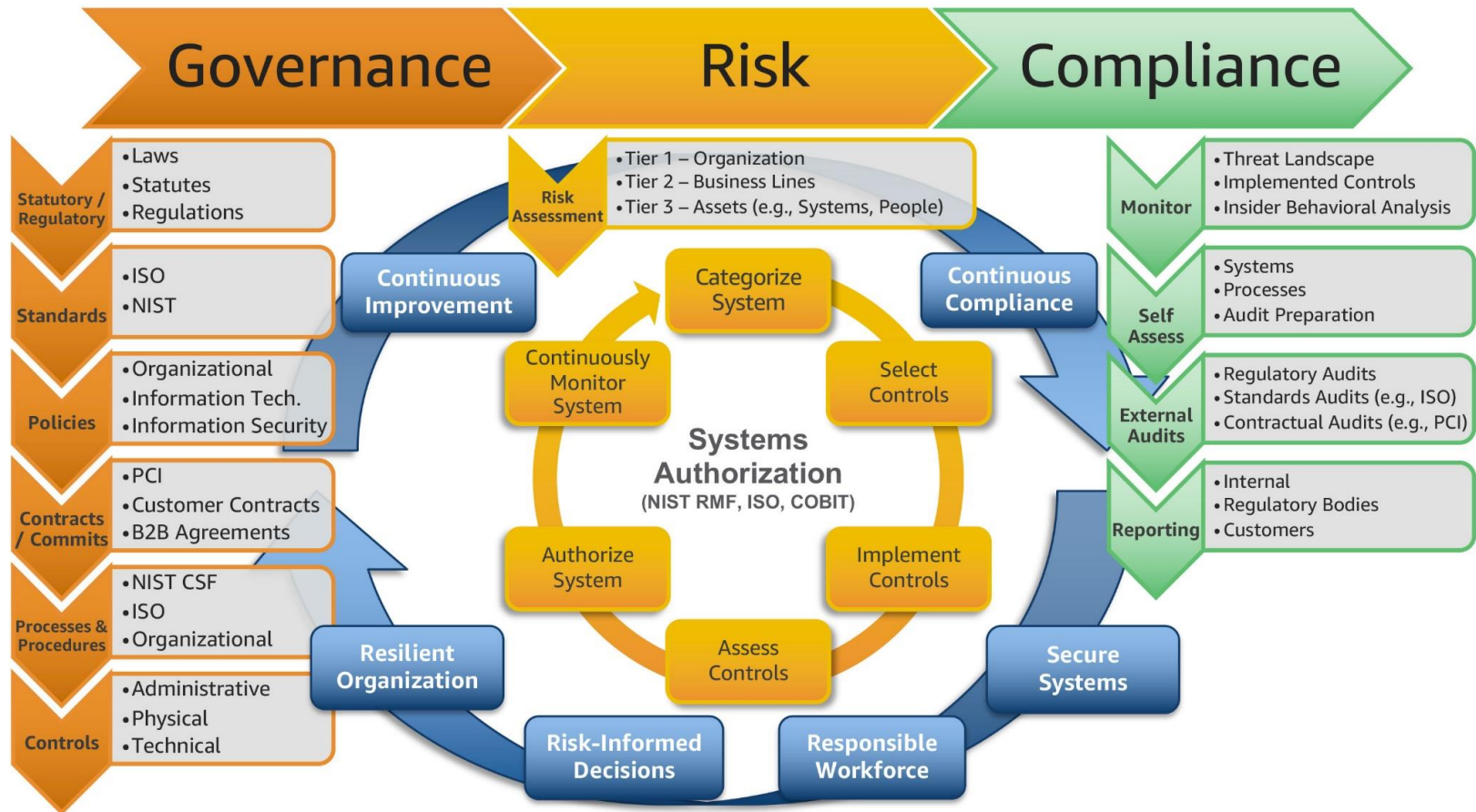
أهمية التكامل والفوائد من تطبيقها على استراتيجية المنظمات

GRC – IMPLEMENTATION STRATEGY

- Integrating GRC capabilities does not mean creating a mega-department of GRC and doing away with decentralised management.
- Establishing an approach that ensures:
 - the right people get the right information at the right times;
 - the right objectives are established;
 - the right actions and controls are put in place to address uncertainty and act with integrity.
- Benefits of implementing GRC correctly:
 - Reduced costs
 - Reduced duplication of activities
 - Reduced impact on operations
 - Achieved greater information quality
 - Achieved greater ability to gather information quickly and efficiently
 - Achieved greater ability to repeat processes in a consistent manner

عمليات الحوكمة والمخاطر والالتزام GRC Process

الحوكمة والمخاطر والامتثال (GRC) هي طريقة مهيكلية الغرض منها هو توفير تكنولوجيا المعلومات مع أهداف العمل وفي الوقت نفسه إدارة المخاطر واستيفاء متطلبات جميع اللوائح الصناعية والحكومية.



ملخص مفهوم ال GRC

GRC - SUMMARY

GOVERNANCE, RISK AND COMPLIANCE

Governance, Risk, Compliance At-A-Glance



حوكمة أمن المعلومات Information Security Governance



مفهوم الحوكمة بشكل عام

وفقا لـ Harvard Business review فإن الحوكمة هي مجموعة القواعد والقوانين والاسس التي تضبط عمل المنظمات وتحقق الرقابة الفعالة على مجلس إدارتها ، وتنظم العلاقة بينها وبين أصحاب المصلحة ، وذلك في سبيل تحقيق الشفافية والعدالة ومكافحة الفساد .

تعرف " مؤسسة التمويل الدولية " (IFC) الحوكمة بأنها نظام يتم من خلاله إدارة الشركات والمنظمات والتحكم في أعمالها ، أما منظمة التعاون الاقتصادية والتنمية (OECD) فتعتبر بأن الحوكمة مجموعة من العلاقات التي تربط بين القائمين على إدارة المنظمة ومجلس الادارة واصحاب المصلحة .



الفرق بين الحوكمة والادارة

GOVERNANCE VS. MANAGEMENT

Governance

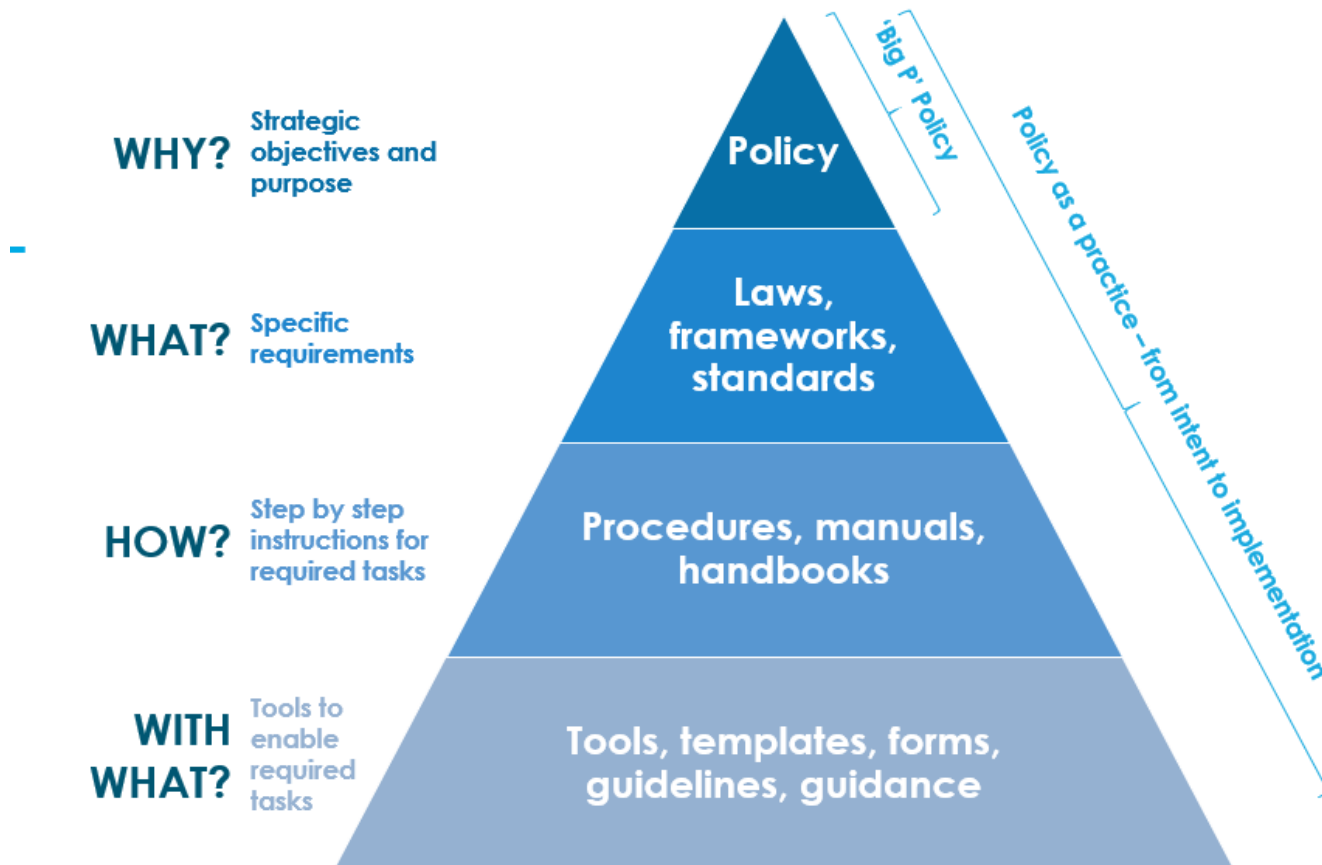
- Purpose is to set goals

“Do the right thing”

Management

- Purpose is plan, build, execute and monitor activities to achieve goals
- “Do the thing right”

Governance Hierarchy هرمية الحوكمة



مبادئ ومفاهيم نظام الحوكمة

2 The board should ensure that key stakeholders are identified and, where appropriate, stakeholder feedback is regularly solicited to evaluate whether corporate policies meet key stakeholders' needs and expectations.

3 Board members should act in the best interest of the company and the shareholders while balancing the interests of other key external and internal stakeholders.

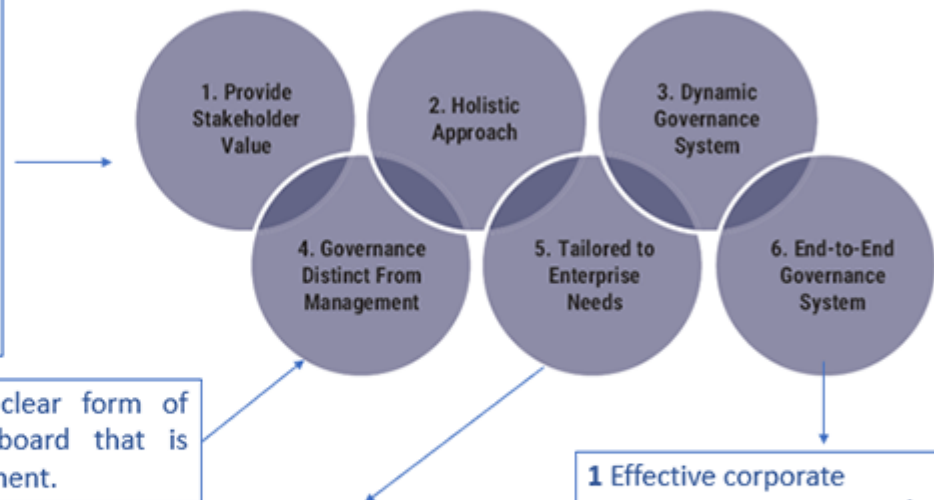
4 The board should ensure that the company maintains a sustainable strategy focused on long-term performance and value.

There should be a clear form of leadership for the board that is distinct from management.

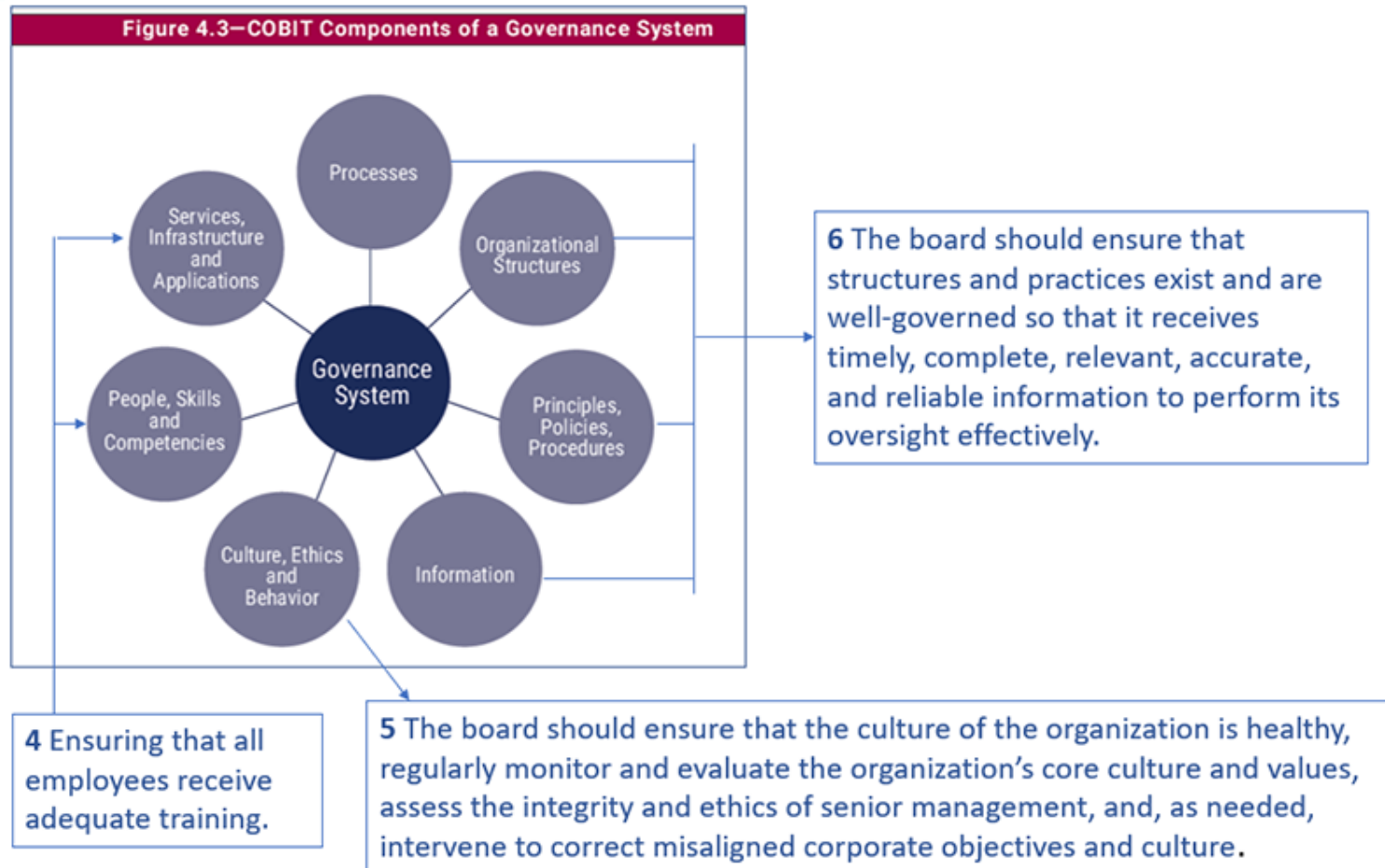
Corporate governance does not allow for a one-size-fits-all approach. Organizations need to find their own best practices based on the organization's characteristics.

1 Effective corporate governance requires regular and constructive interaction among key stakeholders, the board, management, internal audit, legal counsel, and external audit and other advisors.

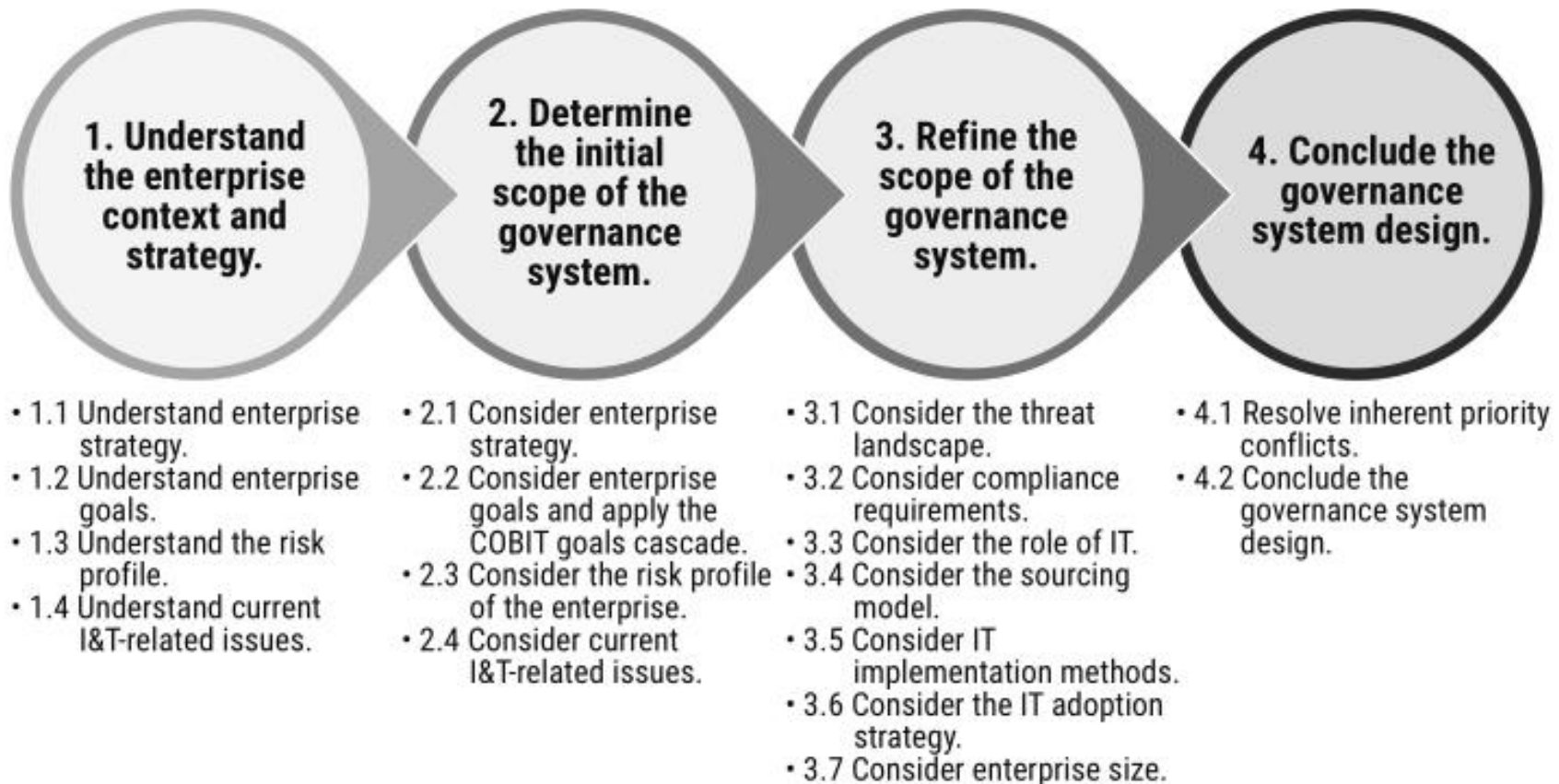
COBIT Governance System Principles



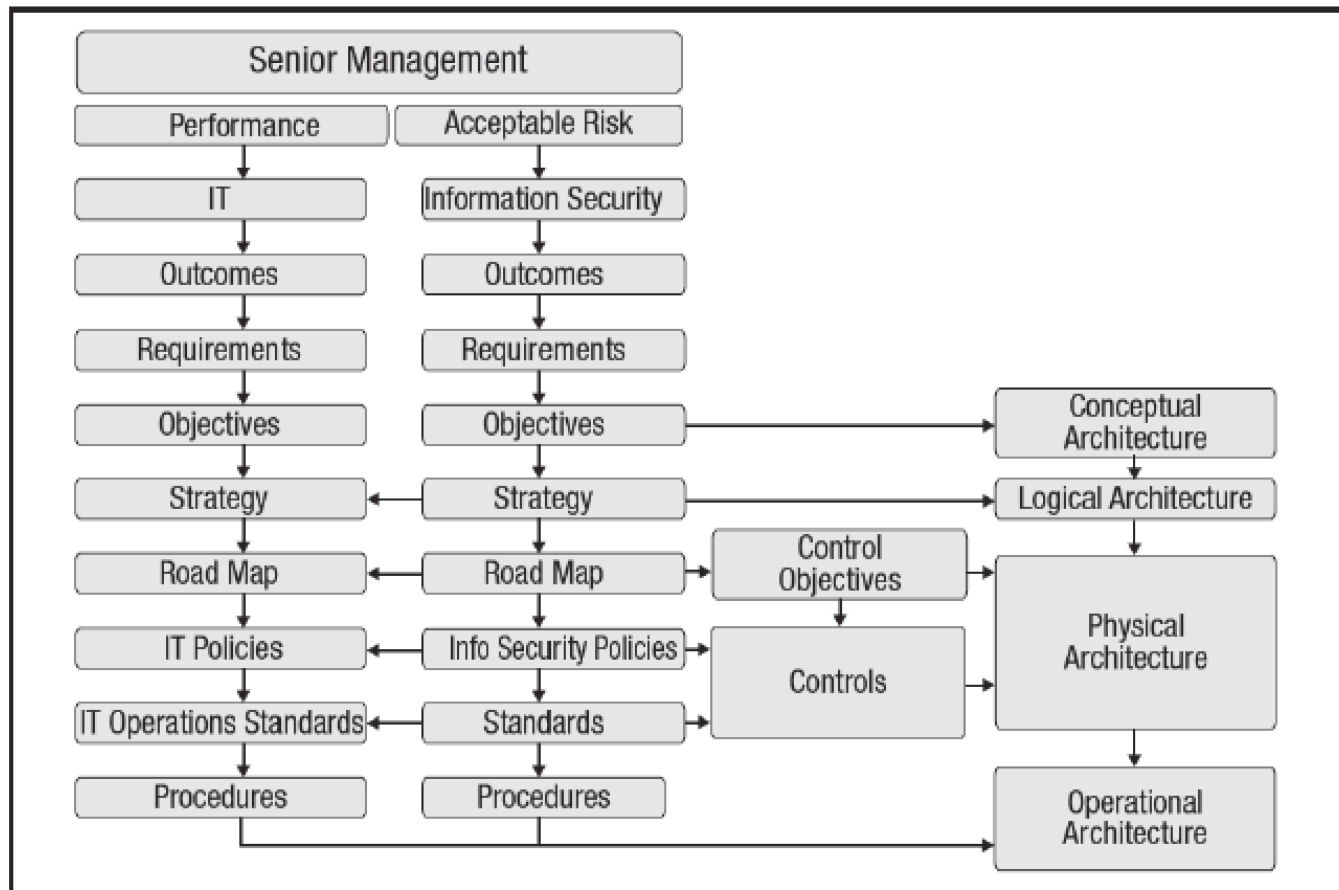
عناصر ومكونات نظام الحوكمة



مخطط تصميم نظام الحوكمة



العلاقة بين عناصر ومكونات الحوكمة Governance elements



مخرجات حوكمة أمن المعلومات

OUTCOMES OF INFORMATION SECURITY GOVERNANCE

Six basic outcomes of a security program:

- Strategic alignment
- Risk management
- Value delivery
- Resource optimization
- Performance measurement
- Assurance process integration

اشهر شهادات الحوكمة المعلوماتية

ما هو إطار كوبت ((COBIT)؟



سعر أمتحان الشهادة : 175 دولار

هو إطار عمل تم إنشاؤه بواسطة منظمة التدقيق والرقابة على نظم المعلومات (ISACA) لإدارة وحوكمة تقنية المعلومات داخل المؤسسات، حيث تعتبر الحوكمة الفعالة لتقنية المعلومات أمر بالغ الأهمية وأساس نجاح الأعمال.

يعرف إطار العمل كوبيت (COBIT) بأنه إطار حوكمة تقنية المعلومات المعترف به دولياً، ويسمى أيضاً الإطار/ النموذج المرجعي، للأمن ولضمان استغلال تقنية المعلومات بالشكل الأمثل، يستخدم لتحسين أداء الأعمال بإطار متوازن لخلق قيمة لتقنية المعلومات وخفض المخاطر المحتملة منها.

يتكون من مجموعة من الممارسات والعمليات الراسخة والمقبولة (مع كل عملية يتم تحديد المدخلات والمخرجات للعملية، وأنشطة العملية الرئيسية، وأهداف العملية، ومقاييس الأداء، ونموذج نضج القدرة) لتضمن أن تقنية المعلومات المستخدمة داخل المنشآت تغطي أهداف العمل، وأن الموارد تستخدم بشكل جيد، وأن المخاطر يتم رصدها بشكل كافٍ.

إدارة مخاطر أمن المعلومات

Information Security Risk Management



What is Information Security Risk Concept

ماهو مفهوم المخاطر المعلوماتية

- Information security risk is the probability of exposure or loss resulting from a cyber attack or data breach on your organization



المخاطر المعلوماتية : هي حالة من الشك لاحتمالية تعرض البيانات او المعلومات للكشف أو التعديل او الحجب وعدم التوفر نتيجة لهجوم سيبراني أو وصول غير مصرح به لبيانات في المنظمة من خلال طرف خارجي أو داخلي عمدا أو من غير قصد بواسطة استغلال ضعف معين .

متى تتكون المخاطر المعلوماتية ؟ When Information Risk appear



إذا توفرت العناصر الأساسية الثلاث للخطر

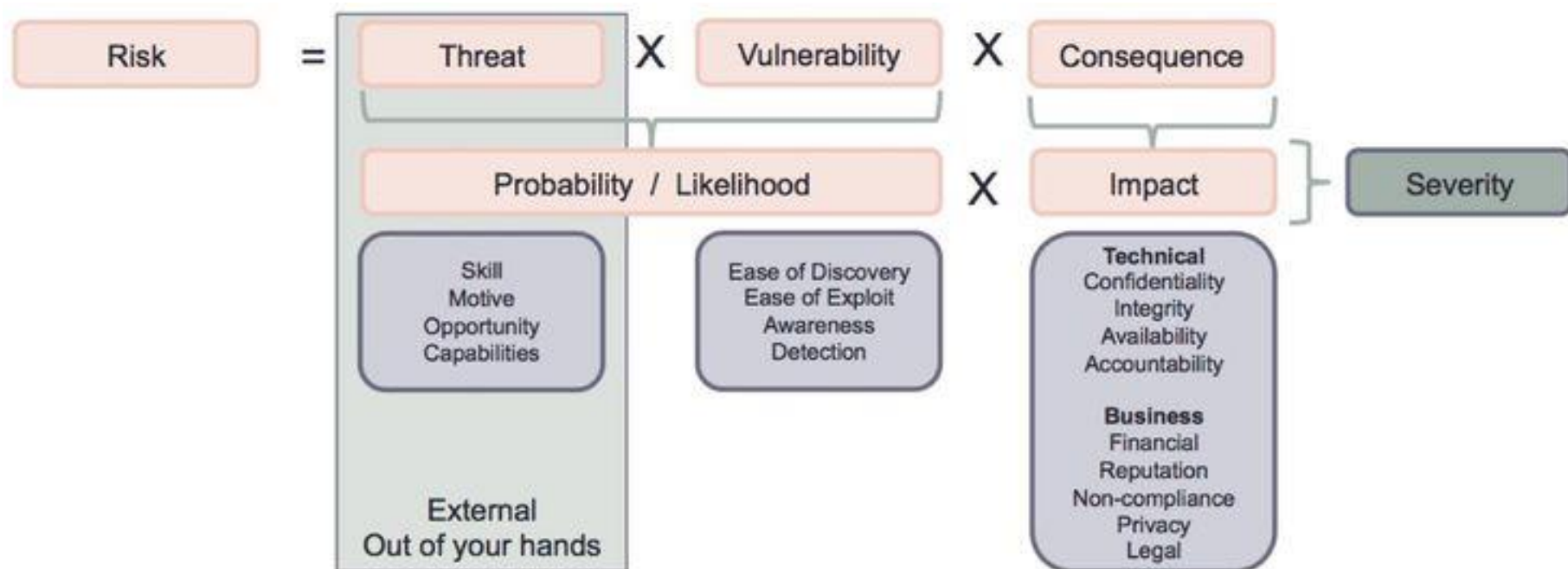
○ أصل حساس (ذو قيمة)

○ تهديد (مؤثر حقيقي)

○ ثغرات (نقاط ضعف)

معادلة حساب المخاطر المعلوماتية

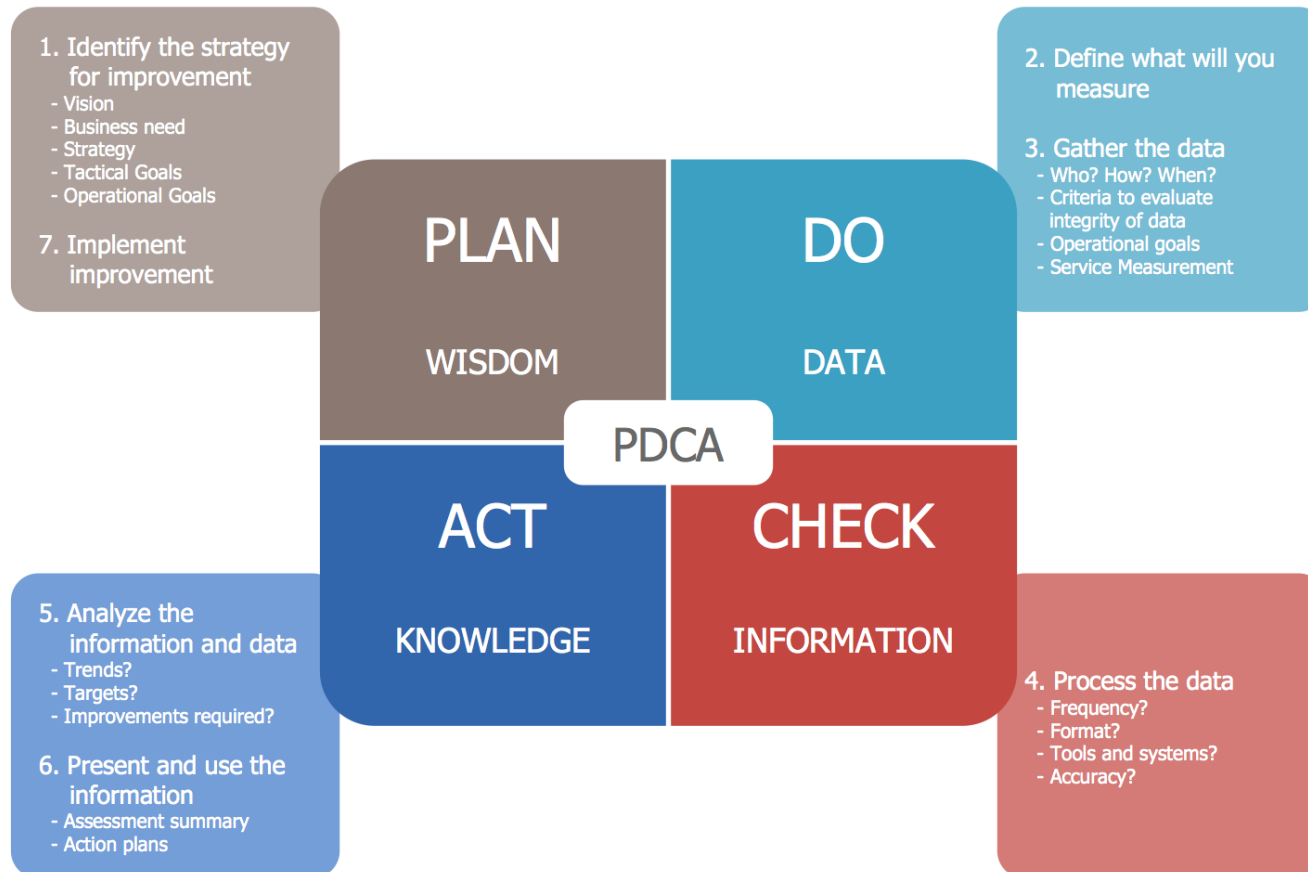
$$\text{RISK} = \frac{\text{Threat} \times \text{Impact} \times \text{Likelihood}}{\text{Compensating Controls}}$$



مصطلحات هامة

	Vulnerability	Threat	Risk
Definition	Weaknesses or gaps in a security program that can be exploited by threats to gain unauthorized access to an asset.	Anything that can exploit a vulnerability, intentionally or accidentally, and obtain, damage, or destroy an asset.	The potential for loss, damage or destruction of an asset as a result of a threat exploiting a vulnerability.

نموذج PDCA لعمليات تقييم المخاطر المعلوماتية



أنواع تحليل المخطر المعلوماتية

- ❑ Helps an entity identify risks & potential threats to its processes & operations
- ❑ Gives idea of their severity & likelihood of occurrence

TYPES

```
graph TD; A[TYPES] --> B[QUALITATIVE RISK ANALYSIS METHODS]; A --> C[QUANTITATIVE RISK ANALYSIS METHODS]
```

QUALITATIVE RISK ANALYSIS METHODS

1. **Bow Tie Analysis** – Spilt risk into two parts contributing factors and potential consequences
2. **The Delphi Technique** – Depends mainly on expert comments
3. **SWIFT Analysis** - Analyses how changes to new plan or design would impact potential project
4. **Fly Analysis** – Find causes and result of happening event

QUANTITATIVE RISK ANALYSIS METHODS

1. **Monte Carlo Simulation** - Determine chances of an event
2. **Decision Tree Analysis** - Graphical method where all possible scenarios are depicted visually
3. **Sensitivity Analysis** - Check impact of small change on final result
4. **Three-Point Estimate** -Estimation of cost and duration
5. **FMEA** – Failure modes and its determination

أشهر المنهجيات لعمليات تحليل المخاطر المعلوماتية

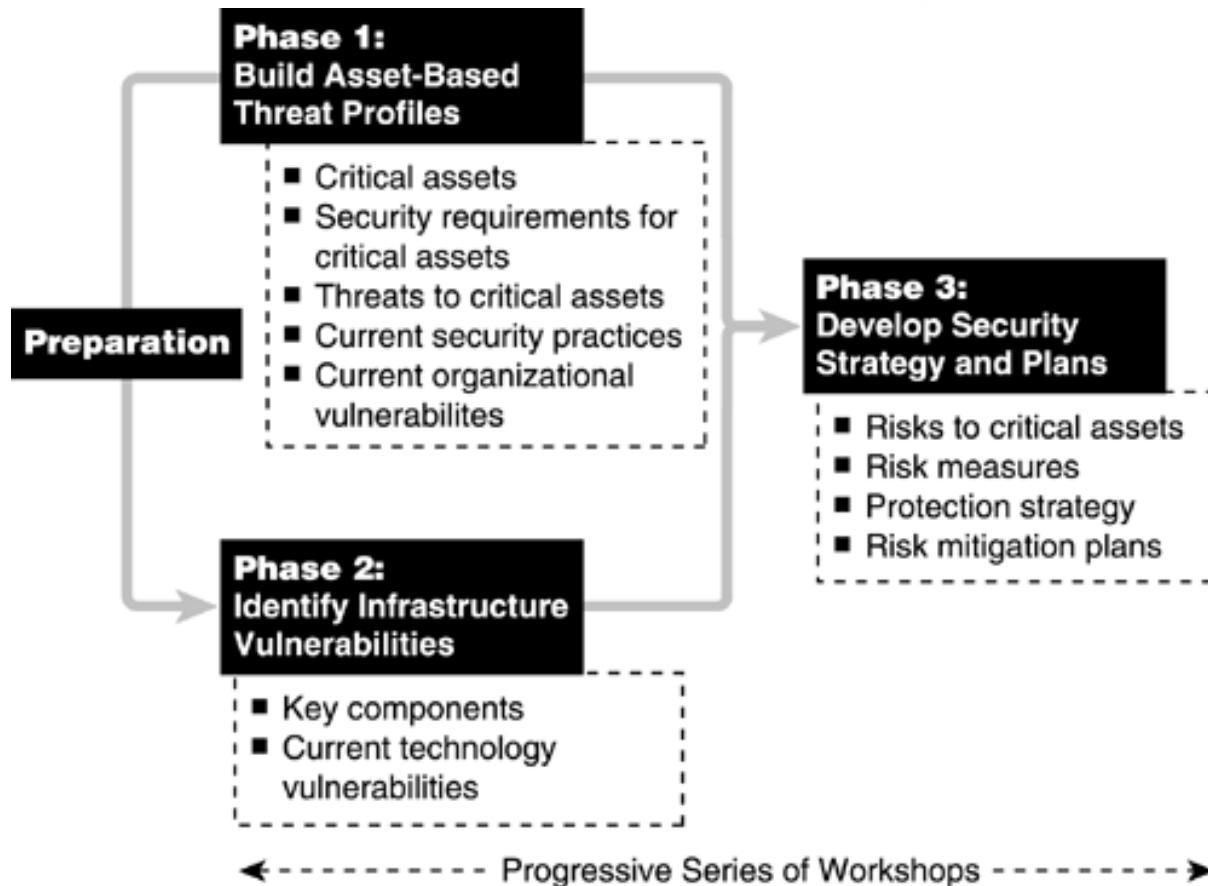
According to the PECB , OCTAVE is a risk assessment methodology to identify, manage and evaluate information security risks. This methodology serves to help an organization to:

- 1- develop qualitative risk evaluation criteria that describe the organization's operational risk tolerances
- 2- identify assets that are important to the mission of the organization
- 3- identify vulnerabilities and threats to those assets
- 4- determine and evaluate the potential consequences to the organization if threats are realized initiate continuous improvement actions to mitigate risks

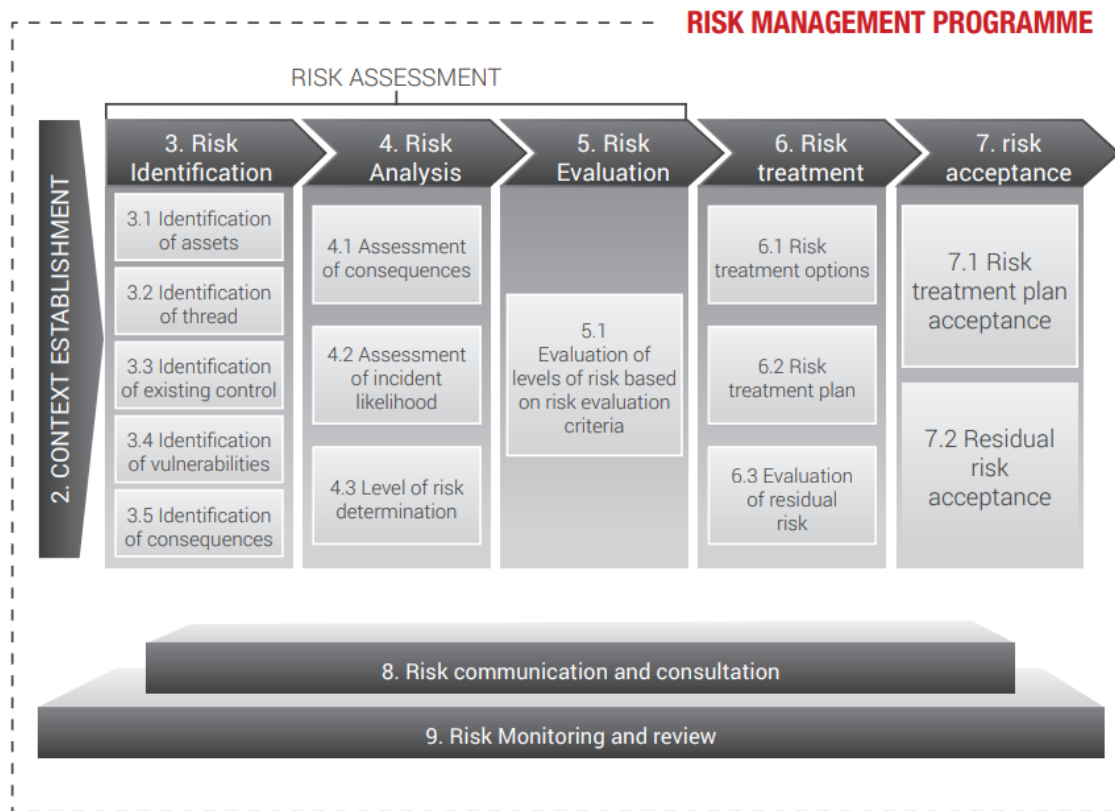
وفقا لـ PECB، فإن OCTAVE هي منهجية لتقييم المخاطر لتحديد وإدارة وتقييم مخاطر أمن المعلومات. تعمل هذه المنهجية على مساعدة المنظمة على:

- تطوير معايير تقييم المخاطر النوعية التي تصف مدى تحمل المنظمة للمخاطر التشغيلية
- تحديد الأصول التي تعتبر مهمة لمهمة المنظم
- تحديد نقاط الضعف والتهديدات التي تواجه تلك الأصول
- تحديد وتقييم العواقب المحتملة على المنظمة إذا تحققت التهديدات بدء إجراءات التحسين المستمر للتخفيف من المخاطر

The OCTAVE Method منهجية



إجراءات وعمليات تقييم المخاطر المعلوماتية



1- فهم السياق العام للمنظمة والخدمات

تحديد التقييم بمعرفة أهداف أعمال النطاق ومالكيها وأماكنها الجغرافية، و تحديد لأصول المعلومات المستخدمة لتخزين و/أو نقل و/أو تخزين المعلومات

ثم يتم تحديد الأطراف المعنية بتقييم مخاطر الأمن المعلوماتي بما فيه م مالكي الأصول والأوصياء على الأصول ومطبقي الضوابط على الأصول والخبراء وجميع المعنيين .

2- تحديد المخاطر المعلوماتية

1- تقييم الأصول التقنية

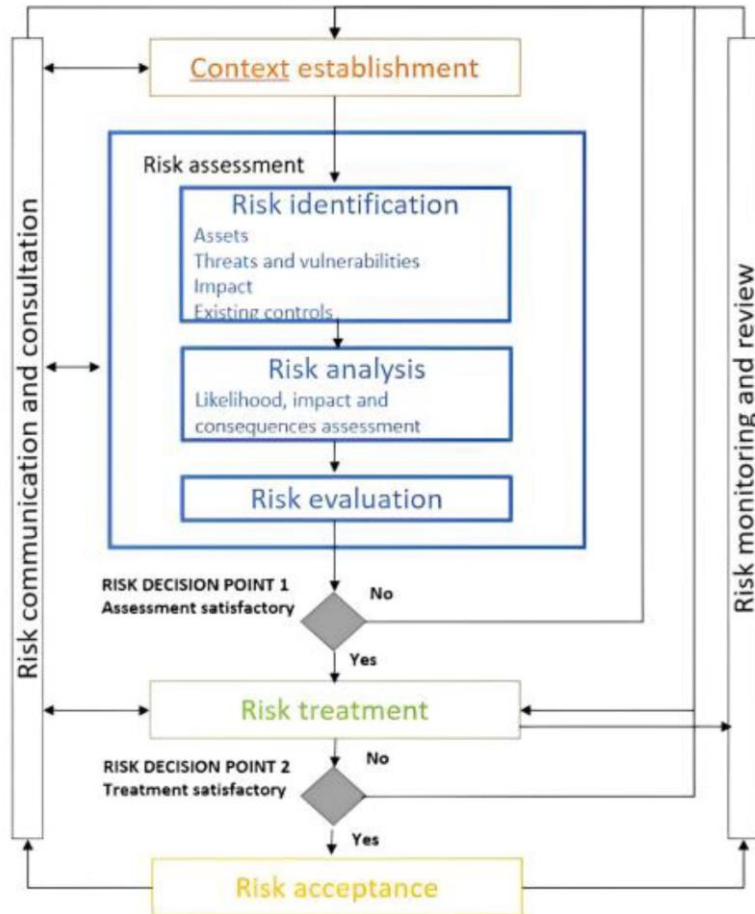
2- تقييم التهديدات

3- تقييم الضوابط الحالية

4- تقييم الثغرات

5- تقييم التأثير المحتمل في حال وقوع الخطر

شرح إجراءات وعمليات تقييم المخاطر المعلوماتية



- قياس وتقدير نسبة المخاطر

يتم تقدير المخاطر على مرحلتين:

- درجة المخاطر الكامنة والأساسية Inherent Risk
- درجة المخاطر المتبقية Residual Risk

- معالجة المخاطر

يتم معالجة المخاطر من خلال اربعة خيارات رئيسية :

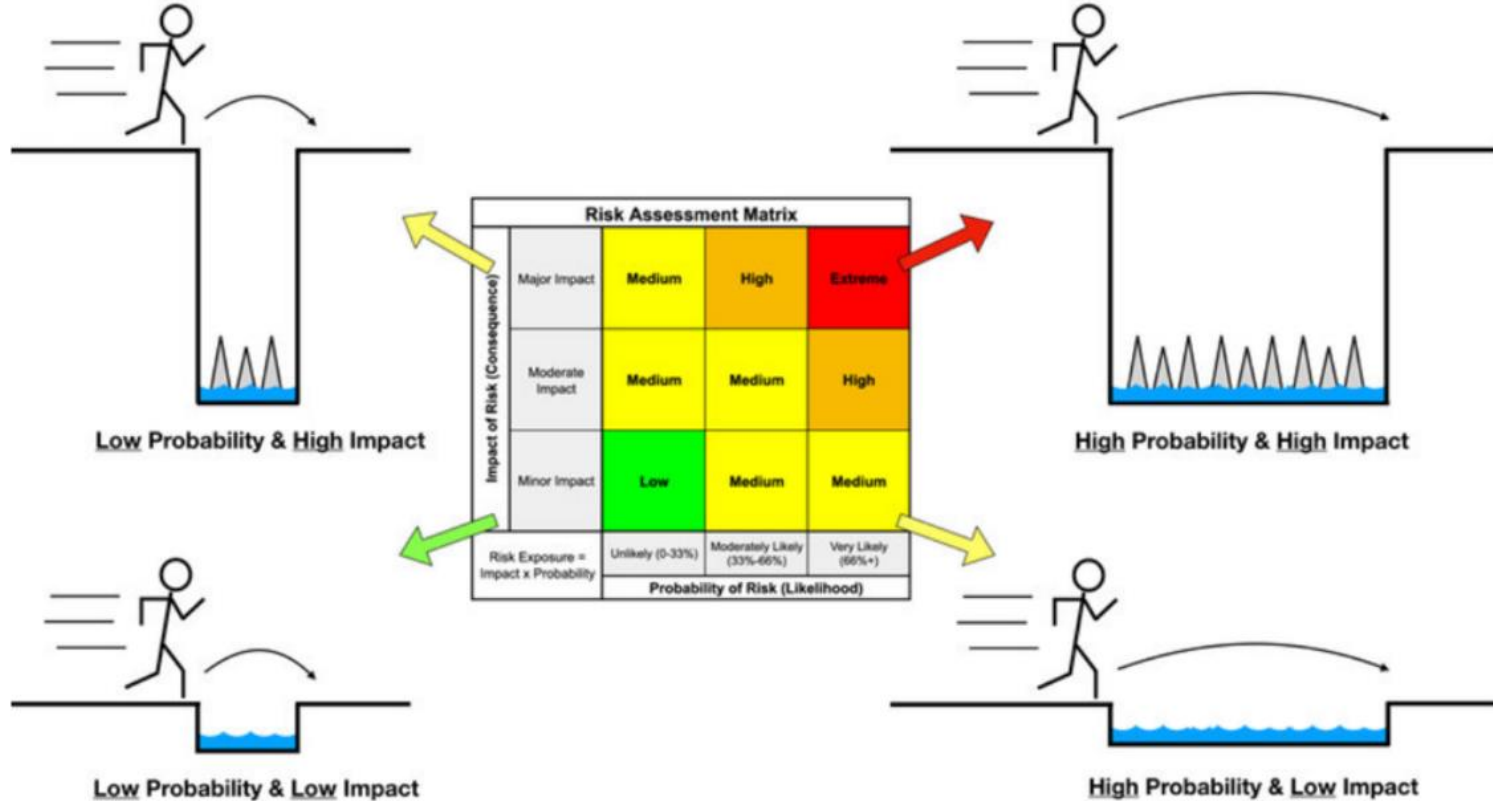
- قبول
- تخفيف
- تحويل
- إنهاء

قياس وتقدير نسبة المخاطر من خلال Heat Map

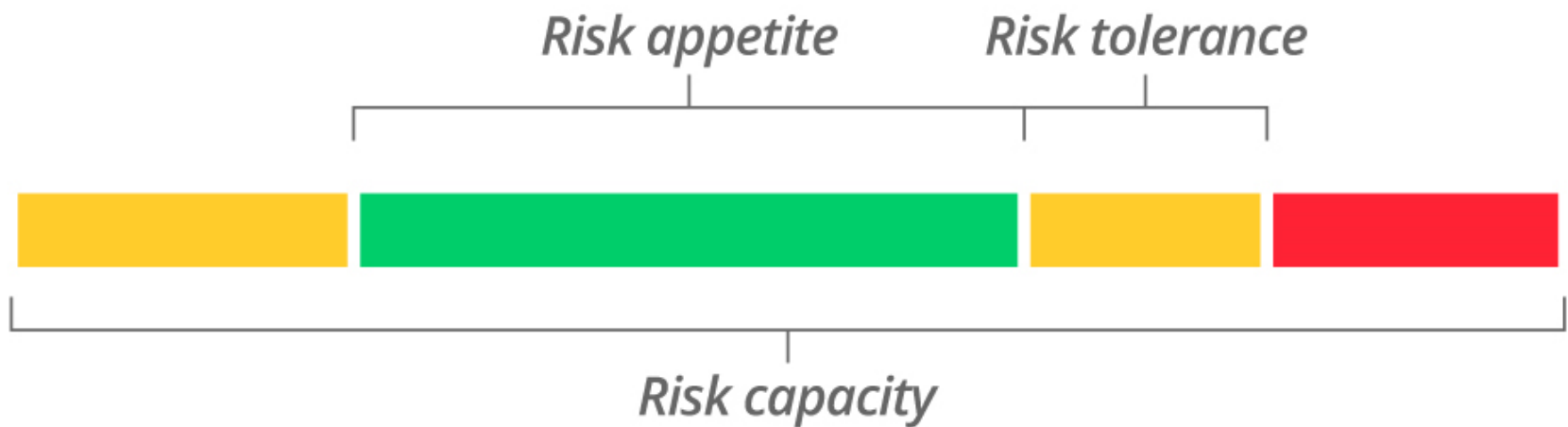
		Impact →				
		Negligible	Minor	Moderate	Significant	Severe
Likelihood ↑	Very Likely	Low Med	Medium	Med Hi	High	High
	Likely	Low	Low Med	Medium	Med Hi	High
	Possible	Low	Low Med	Medium	Med Hi	Med Hi
	Unlikely	Low	Low Med	Low Med	Medium	Med Hi
	Very Unlikely	Low	Low	Low Med	Medium	Medium

شرح مبسط للتوضيح (Heat Map)

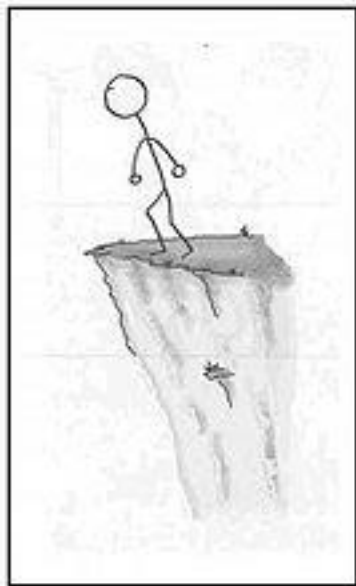
Assessment of Risk Exposure = Risk Probability x Impact
(Severity = Likelihood x Consequence)



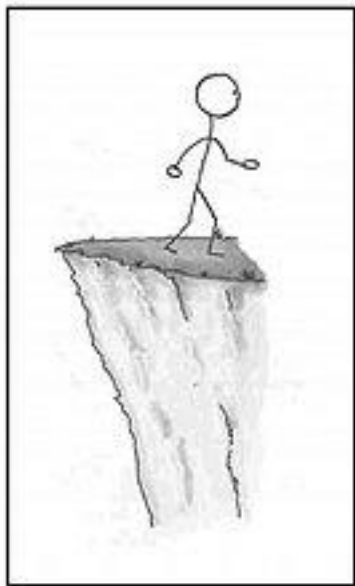
توضيح مبسط لمفهوم شهية المخاطرة



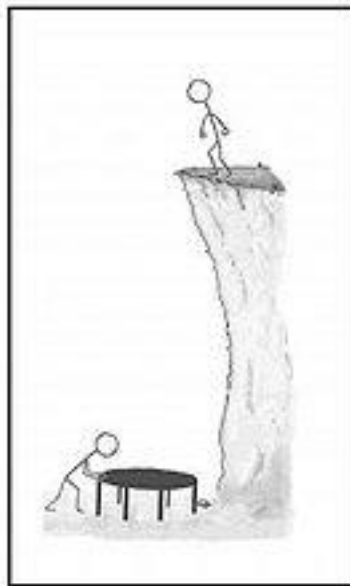
تبسيط لمفهوم خيارات المعالجة (Treatment Options)



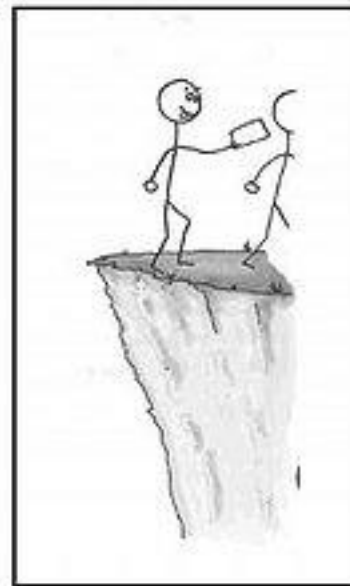
Your project



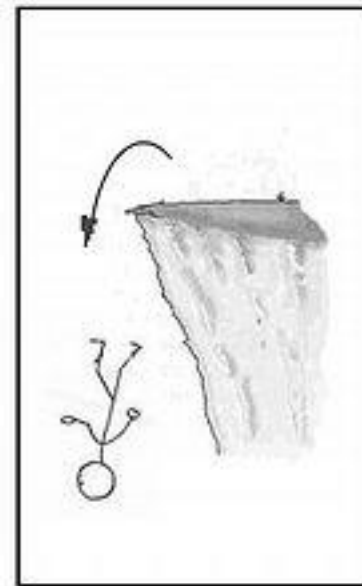
Avoid



Mitigate

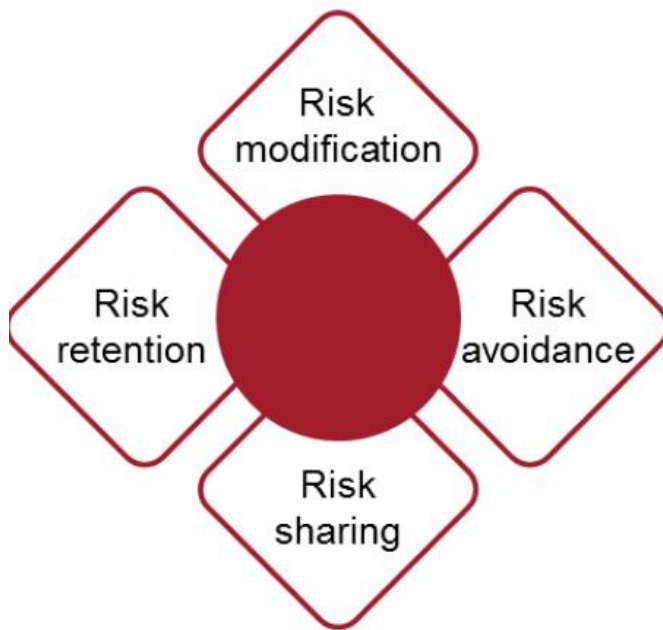


Transfer



Accept

شرح خيارات المعالجة لمخاطر أمن المعلومات



Risk modification

Introducing, removing or altering controls so that the residual risk can be reassessed as being acceptable

Risk avoidance

Cancellation or modification of an activity or set of activities related to risk

Risk retention

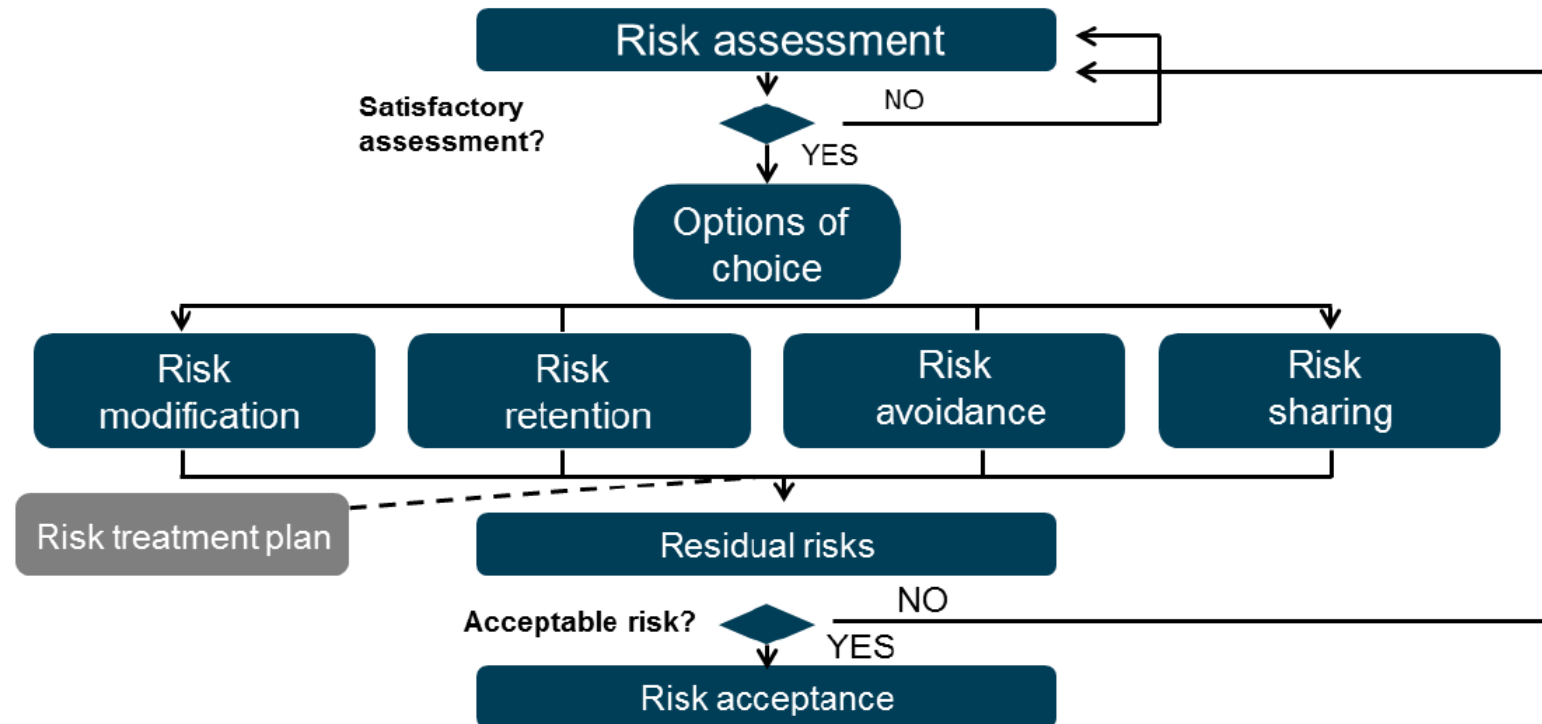
Decision to accept the actual level of risk

Risk sharing

Decision to share risks with external parties: insurance or outsourcing

عمليات معالجة مخاطر أمن المعلومات

Risk Treatment Activities



سجل المخاطر المعلوماتية

THE RISK REGISTER

Maintains the organization's overall risk profile

Includes:

- Summary of the risk based on threat type and associated event or actor
- Category and classification of the risk
- Risk owner

Also documents risk treatment choices

قالب سجل المخاطر



ACTIVITY: RISK REGISTER TEMPLATE

Part I—Summary Data				
Risk statement				
Risk owner				
Date of last risk assessment				
Due date for update of risk assessment				
Risk category	☐ STRATEGIC (IT Benefit/Value Enablement)	☐ PROJECT DELIVERY (IT Programme and Project Delivery)	☐ OPERATIONAL (IT Operations and Service Delivery)	
Risk classification (copied from risk analysis results)	☐ LOW	☐ MEDIUM	☐ HIGH	☐ VERY HIGH
Risk response	☐ ACCEPT	☐ TRANSFER	☐ MITIGATE	☐ AVOID
Part II—Risk Description				
Title				
High-level scenario (from list of sample high-level scenarios)				
Part III—Risk Response				
Detailed scenario description—Scenario components	Actor			
	Threat Type			
	Event			
	Asset/Resource			
	Timing			
Other scenario information				

أشهر شهادات ادارة مخاطر أمن المعلومات

ISO 27005 Risk manger

- ISO 27005 Risk manger



تتيح الدورة التدريبية لمدير المخاطر الرئيسي
ISO/IEC 27005 احيث أن اجتياز هذه الامتحان يؤكد على اكتساب الكفاءات
اللازمة لمساعدة المنظمة في إنشاء وإدارة وتحسين برنامج إدارة
مخاطر أمن المعلومات وتقييم المخاطر السيبرانية بشكل احترافي
استنادا إلى إرشادات المعيار الدولي للمخاطر ISO/IEC 27005.

قيمة امتحان الشهادة (500\$) دولار

رابط الدخول على موقع الامتحان: <https://pecb.com/en/education-and-certification-for-individuals/iso-iec-27005/iso-iec-27005-risk-manager>

أشهر شهادات ادارة مخاطر أمن المعلومات

CRISC from ISACA

- CRISC from ISACA



تمنح منظمة ISACA الامريكية شهادة CRISC المعتمدة في إدارة المخاطر ونظم المعلومات لمختصين تقييم المخاطر الذين يحددون المخاطر ويديرونها من خلال تطوير وتنفيذ وصيانة ضوابط أنظمة المعلومات IS.

تم إطلاق شهادة CRISC في عام 2010 ، وهي معترف بها دوليا والحاصلين عليها أكثر من 17000 متخصص في تكنولوجيا المعلومات في جميع أنحاء العالم.

قيمة امتحان الشهادة (\$760) دولار

رابط الدخول على موقع الامتحان : <https://www.isaca.org/credentialing/crisc>

الالتزام Compliance



تعريف الالتزام

يعرف بأنه مراجعة مفصلة وشاملة لوضع الأمن المعلوماتي والسيبراني للمنظمة ، بناءً على المعايير الدولية والمحلية مثل معايير الهيئة الوطنية للأمن السيبراني و البنك المركزي السعودي و ISO و PCI-DSS و COBIT و GDPR و Cyber Security Resilience، إلخ. يتطلب أي من هذه الأطر تحليلًا منهجيًا للمخاطر ، تحديد الضبط والتوثيق ، وكذلك مراقبة الامتثال والقياس. والتي يمكن استخدامها لتطوير واختبار خطط استمرارية الأعمال في الجهة .



إطار عمل الالتزام

COMPLIANCE - FRAMEWORK



إطار عمل إدارة الالتزام تعهد ب :

✓ الالتزام

✓ تنفيذ

✓ مراقبة

✓ تطوير

أشهر المعايير والتشريعات الوطنية

1- الهيئة الوطنية للأمن السيبراني

- الضوابط الأساسية للأمن السيبراني
- ضوابط الأمن السيبراني للأنظمة الحساسة
- ضوابط الأمن السيبراني لحسابات التواصل الاجتماعي للجهات
- وثيقة ضوابط الأمن السيبراني للعمل عن بعد
- ضوابط الأمن السيبراني للحوسبة السحابية
- وثيقة ضوابط الأمن السيبراني للأنظمة التشغيلية
- وثيقة ضوابط الأمن السيبراني للبيانات

2- هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات

- الإطار التنظيمي للأمن السيبراني لمقدمي الخدمة في قطاع الاتصالات والفضاء والتقنية
- 3- مؤسسة النقد العربي السعودي (SAMA)
- إطار عمل الامن السيبراني الإلكتروني SAMA
- المعيار العالمي بأمان بيانات بطاقات الائتمان

أهمية التنفيذ والالتزام بجميع الضوابط والتشريعات

The importance of implementation and compliance with all controls and legislation

The regulations and royal orders direct that all government agencies, including ministries, agencies, institutions, agencies and companies affiliated with them, must also be applied to private sector entities that own, operate, or host sensitive national infrastructure, implementing what achieves permanent and ongoing compliance with these controls according to their applicability. In the region, according to the nature of the work.

تشير مواد الأنظمة والامور السامية على أنه يجب على جميع الجهات الحكومية وتشمل الوزارات والهيئات والمؤسسات والجهات والشركات التابعة لها وتطبق على جهات القطاع الخاص التي تمتلك بنى تحتية وطنية حساسة أو تقوم بتشغيلها أو استضافتها تنفيذ ما يحقق الالتزام الدائم والمستمر بهذه الضوابط وفقا لقابلية تطبيقها في الجهة بحسب طبيعة عملها .

نموذج خطوط الدفاع الثلاثة

The Three Lines of Defense Model



Adapted from ECIIA/FERMA *Guidance on the 8th EU Company Law Directive, article 41*

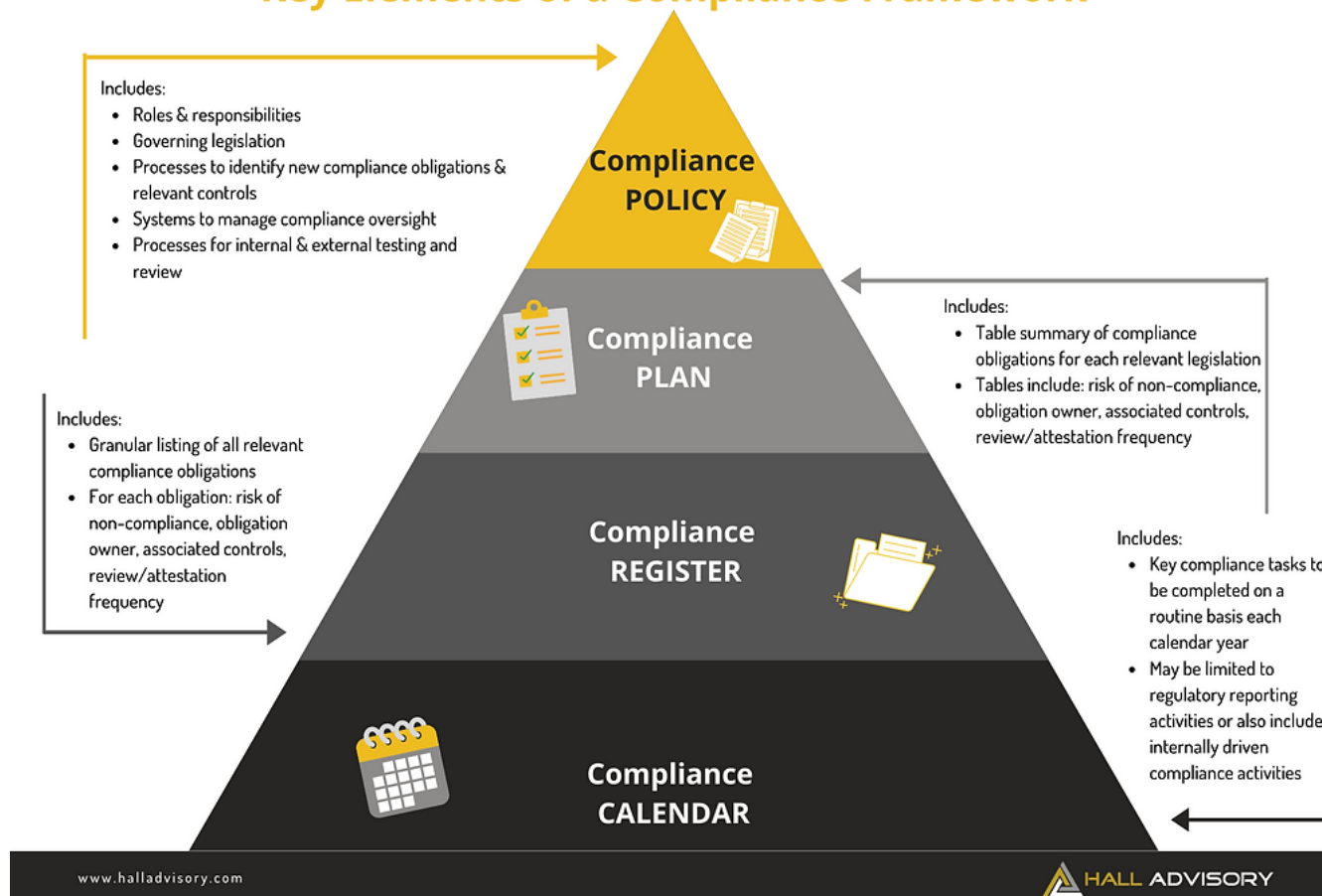
الفرق بين التدقيق وتحقيق الالتزام

Difference Between Compliance and Internal Audit

Compliance Audit	Internal Audit
An external auditing body that ensures your company is adhering to the procedures, relevant laws, industry standards, and ethics.	An internal control team from your organization checks whether the internal procedures like code of conduct are followed.
They run audits for key areas where there are possibilities of fraudulent activities to occur. In addition, they may audit themselves or hire an external auditor.	They also carry out monitoring and evaluation of compliance from the company's side.

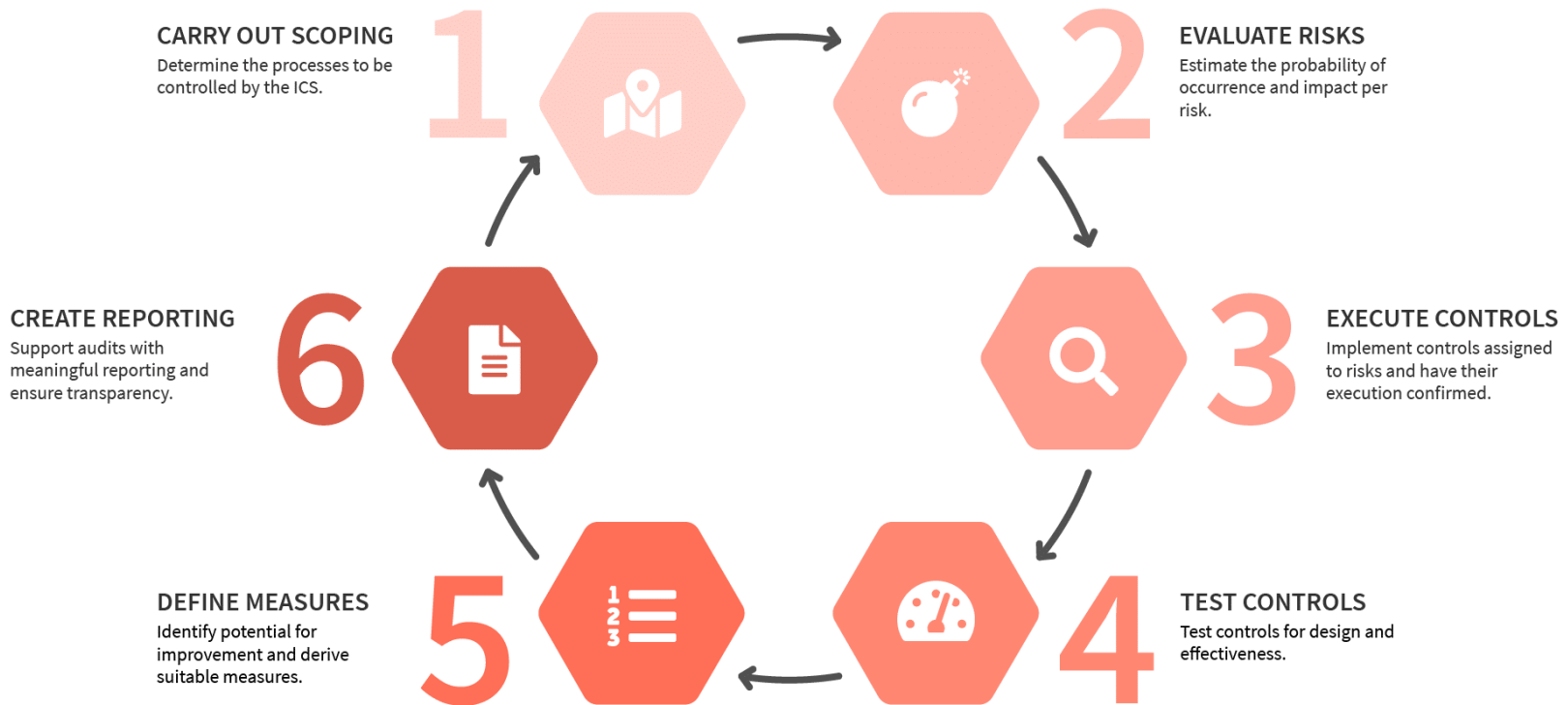
عناصر تحقيق الالتزام

Key Elements of a Compliance Framework



Compliance Processes Steps

عمليات تحقيق الالتزام



أشهر شهادات التدقيق وتحقيق الالتزام

ISO 27001 Auditor



خلال هذه الدورة التدريبية، يكتسب المتدرب المعرفة والمهارات اللازمة

لتخطيط وتنفيذ عمليات التدقيق الداخلي والخارجي وفقا لعملية اعتماد ISO 19011 و ISO/IEC 17021-1 بناءً على التمارين العملية، والمهارات

ويكون قادرا على إتقان تقنيات التدقيق و مؤهلا لإدارة برنامج تحقيق الالتزام وفريق التدقيق . بعد اكتساب الخبرة والمهارات اللازمة لإجراء هذا التدقيق،

وتحقيق الالتزام يمكن التقدم للاختبار والحصول على شهادة

"مدقق رئيسي معتمد لمعيار ISO/IEC 27001 من منظمة "PECB الامريكية .

قيمة امتحان الشهادة (\$500) دولار

رابط الدخول على موقع الامتحان <https://pecb.com/en/education-and-certification-for-individuals/iso-iec-27001/iso-iec-27001-lead-auditor>

أشهر شهادات التدقيق وتحقيق الالتزام

CISA from ISACA



تساعدك هذه الدورة على اكتساب الخبرة في مجال تطوير واختبار وتنفيذ أنظمة المعلومات ومعرفة الإرشادات والمعايير وأفضل الممارسات لحمايتها. كذلك تعزز فهمك لعملية تدقيق نظام المعلومات وكيفية حمايتها بشكل مناسب. تعد شهادة CISA أحد أشهر الشهادات للمحترفين والحاصلين عليها بعد استيفاء سنوات الخبرة والمهارات المطلوبة تعطي قوة ودلالة على أن الحاصل عليها بجدارة وعلم يتمتع بمهارات احترافية في تدقيق أنظمة المعلومات ومراقبتها وأمنها.

قيمة امتحان الشهادة (575.00 \$) دولار

رابط الدخول على موقع الامتحان

https://www.isaca.org/credentialing/cisa?gad_source=1&gclid=CjwKCAiAslGrBhAAEiwAEzMIC1-VynjbwMiSypAtzELAQ-shN_zLe0Et7-XTW82TqtMqBkjEelVH2hoCGHAQAvD_BwE#schedule

Thank You!

