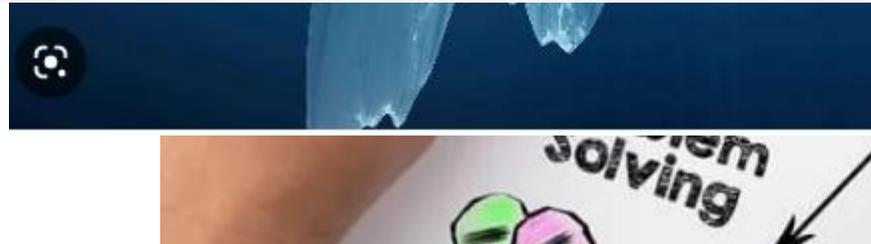


أمن المعلومات الإحصاءات الدنماركية

سان نيلسن
أغسطس 26th, 2022



من أنا؟





ESS It Security Framework

نظام إدارة أمن المعلومات: أصحاب المصلحة والمستندات

استراتيجية الإحصاءات الدنماركية



الظروف الخارجية وأصحاب
المصلحة الذين قد يؤثر
على نظام إدارة أمن المعلومات

- ISO27001:2013.
- سياسة الوزارة العامة لأمن المعلومات
- مركز الأمن السيبراني

- Eurostat
- GDPR
- وأكثر من ذلك بكثير...

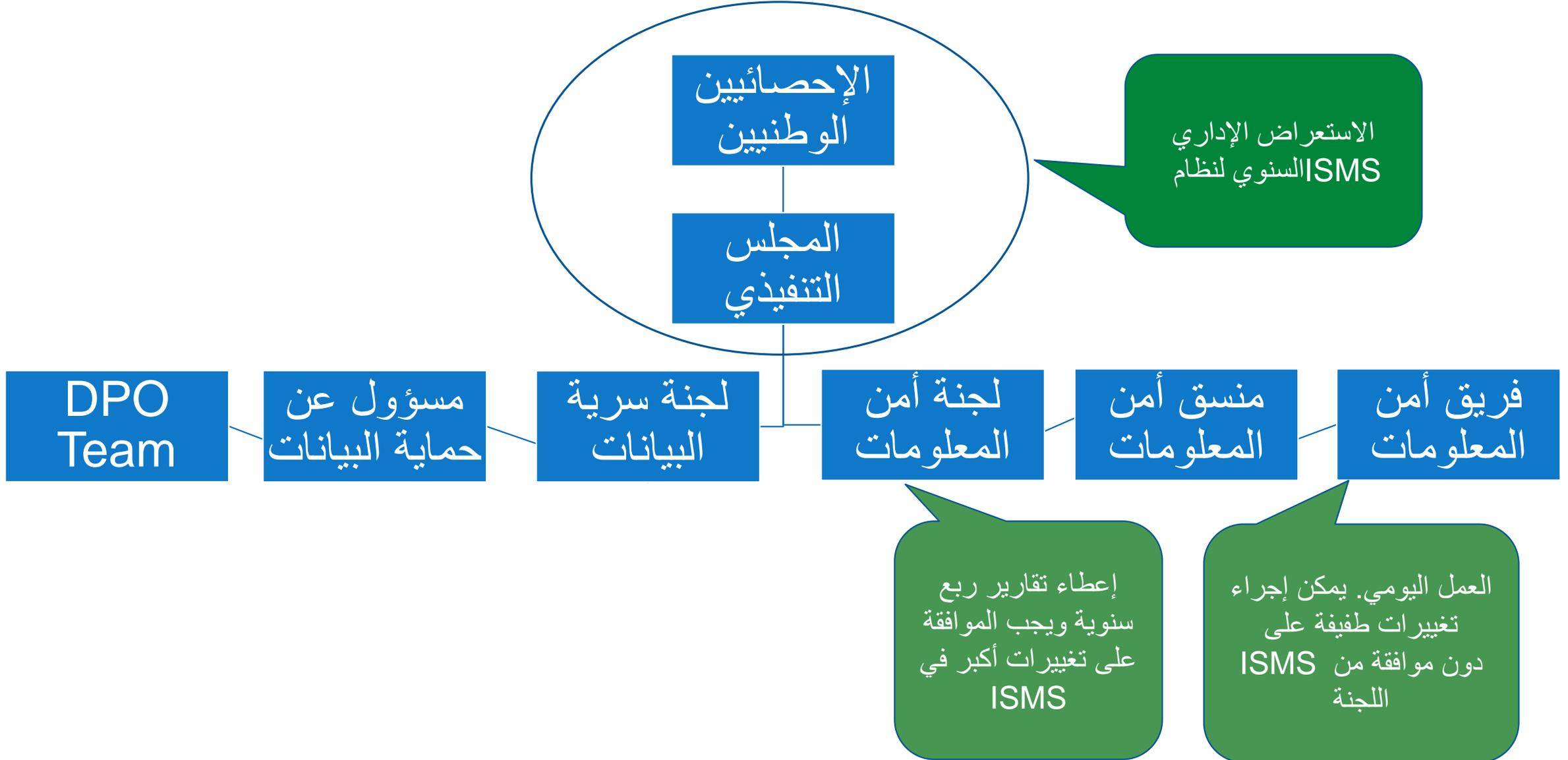


التحسين المستمر

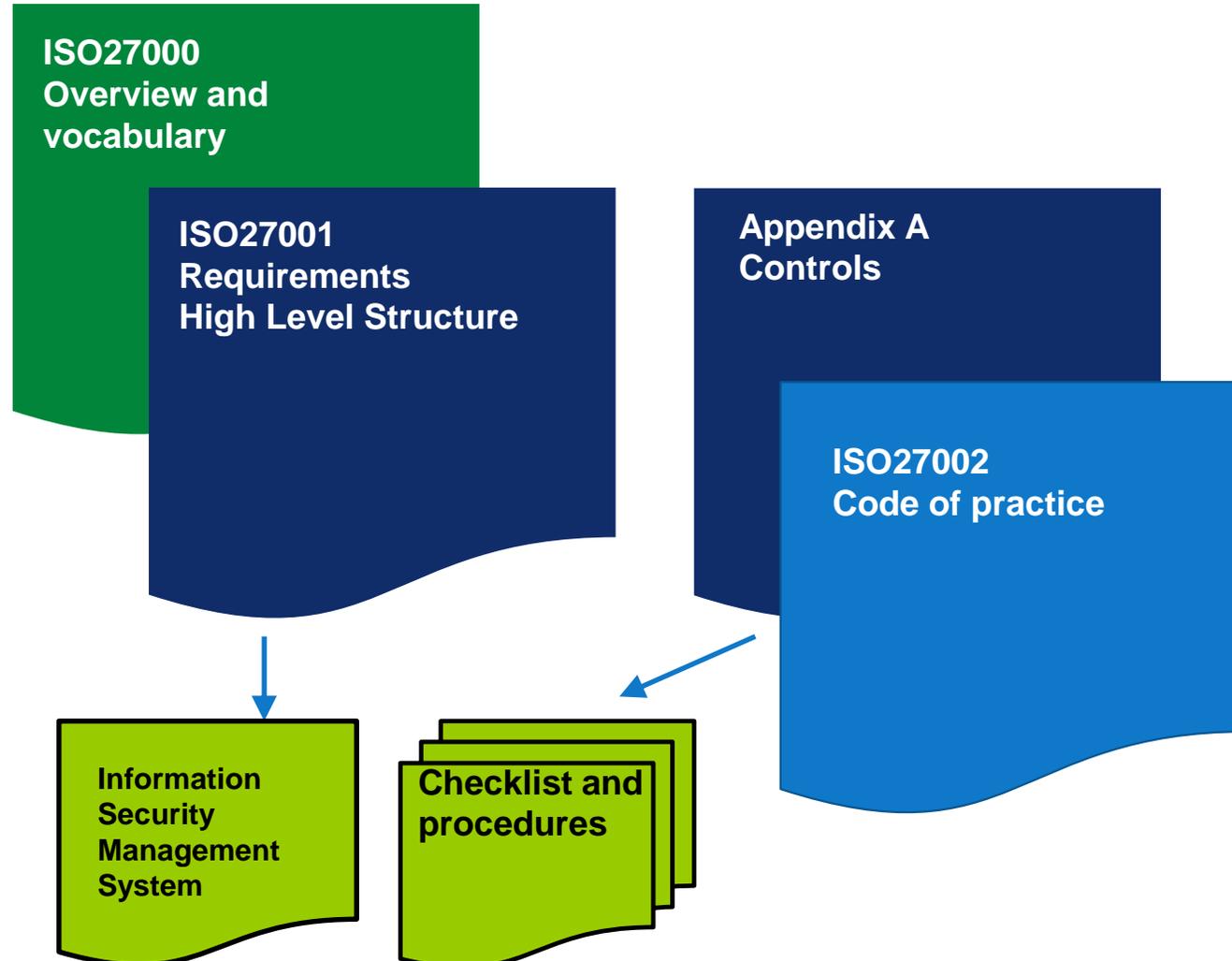
إنتاج الإحصاءات



نظام إدارة أمن المعلومات: التنظيم



ISO27001 structure



المتطلبات في ISO27001

4. سياق المنظمة
 - 4.1. فهم المنظمة وسياقها
 - 4.2. فهم احتياجات وتوقعات الأطراف المهتمة
 - 4.3. تحديد نطاق ISMS
 - 4.4. ISMS
5. القيادة
 - 5.1. القيادة والالتزام
6. التخطيط
 - 6.1. الإجراءات لمعالجة المخاطر والفرص
 - 6.2. أهداف أمن المعلومات وأداة التخطيط لتحقيقها
7. الدعم
 - 7.1. الموارد
 - 7.2. الكفاءة
 - 7.3. التوعية
 - 7.4. الاتصال
 - 7.5. المعلومات الموثقة
8. التنفيذ
 - 8.1. التخطيط والمراقبة التشغيليان
 - 8.2. تقييم المخاطر المتعلقة بأمن المعلومات
 - 8.3. معالجة المخاطر المتعلقة بأمن المعلومات
9. تقييم الأداء
 - 9.1. الرصد والقياس والتحليل والتقييم
 - 9.2. التدقيق الداخلي
 - 9.3. مراجعة الإدارة
10. التحسين
 - 10.1. التحسين المستمر
 - 10.2. عدم المطابقة والإجراءات التصحيحية

Chapters in Annex A (ISO27001:2013) Controls

5. سياسات أمن المعلومات
6. منظمة أمن المعلومات
7. أمن الموارد البشرية
8. إدارة الموارد
9. Access Control
10. Cryptography
11. Physical and Environmental Security
12. Operational Security
13. Communications Security
14. System Acquisition, Development and Maintenance
15. Supplier Relationships
16. Information Security Incident Management
17. Information Security Aspects of Business Continuity Management
18. Compliance

New ISO27001:2022 and ISO27002:2022

ISO27001 الم يطرأ أي تغيير تقريبا على متطلبات
أعيدت هيكله المرفق ألف والمرفق 27002 بالكامل

Before 114 controls; now 93 controls

- 11 new controls
- New structure: from 14 to 4 chapters

ISO27000
Overview and
vocabulary

ISO27001
Requirements
High Level Structure

Appendix A
Controls

ISO27002
Code of practice

New controls in 27001/27002

2021 chapter	Control name
5.7	Threat intelligence
5.23	Information security for use of cloud services
5.30	ICT readiness for business continuity
7.4	Physical security monitoring
8.9	Configuration management
8.10	Information deletion
8.11	Data masking
8.12	Data leakage prevention
8.16	Monitoring activities
8.22	Web filtering
8.28	Secure coding

CIA triad: الركائز الثلاثة لأمن المعلومات



تحتاج إلى معرفة أن بياناتك محمية من الوصول غير المصرح به.

يجب أن تكون قادرًا على الوثوق ببياناتك

يجب أن تكون قادرًا على الوصول إلى بياناتك.

الأهداف الأمنية في الإحصاءات الدنماركية

1. وأن المعلومات السرية، بما في ذلك جميع البيانات الإحصائية غير المنشورة، محمية من الوصول إليها دون إذن.
 - تيسير المعالجة السرية للبيانات ونقلها وتخزينها، مثلاً باستخدام إزالة الهوية/التسمية المستعارة وتشفير البيانات على أوسع نطاق ممكن.
 - منع فقدان البيانات وتسريبها
 - دعم الامتثال للائحة العامة لحماية البيانات ((GDPR، أيضاً كمعالج بيانات للآخرين
 - منع تحديد هوية الأفراد والملكية الفردية، مثلاً من خلال تحديد الهوية والحد من الكشف الإحصائي
2. أن جميع المعلومات والبيانات الإحصائية والبيانات غير الإحصائية صحيحة وكاملة وأن نظم تكنولوجيا المعلومات تعمل بشكل صحيح
 - منع الغش عن طريق تدابير الرقابة الآلية واليدوية
 - وبناء على ذلك، احصل على الأداء الصحيح لأنظمة تكنولوجيا المعلومات مع الحد الأدنى من مخاطر العبث بالبيانات والأنظمة. أي يجب إتاحة الوسائل اللازمة لهذا الغرض وتطبيقها وفقاً لاحتياجات محددة
3. توافر جميع المعلومات والبيانات الإحصائية وغير الإحصائية وخدمات تكنولوجيا المعلومات.3
 - توفير الأمن التشغيلي والحد الأدنى من مخاطر الإخفاقات الحرجة، على سبيل المثال.
 - نتيجة للإرهاب السيبراني والهجمات على البنية التحتية

سياسة سرية البيانات

والمبادئ العامة لسياسة سرية البيانات هي:

- حماية هوية الأشخاص والشركات والمؤسسات التي تتوفر بيانات عن إحصاءات الدانمرك.
- ضمان تطبيق البيانات الواردة في إحصاءات الدانمرك على الدراسات الاستقصائية الإحصائية أو العلمية فقط.

يمكن للمستخدمين الخارجيين تطبيق البيانات الفردية من خلال أحد مخططات الخدمات الأربعة التابعة للإحصاءات الدنماركية:

1. مخطط الباحث
2. مخطط الوزارة
3. مخطط نموذج القانون
4. مستودعات البيانات

مفهوم التوعية

التدريب المتقدم For
الكليات التي تضطلع بمسؤوليات
في إطار أمن المعلومات

التدريب الأساسي
لكل فرد في المنظمة

حملات

استناداً مثلاً إلى الحوادث أو
الاحتياجات التنظيمية أو المطالب
الخارجية.
تختلف الفئات المستهدفة
والموضوع.

تصنيفات البيانات

البيانات الإحصائية

كل البيانات سرية!

البيانات غير الإحصائية

الفئات الخاصة
للبيانات
الشخصية

بيانات سرية
وبيانات شخصية
سرية

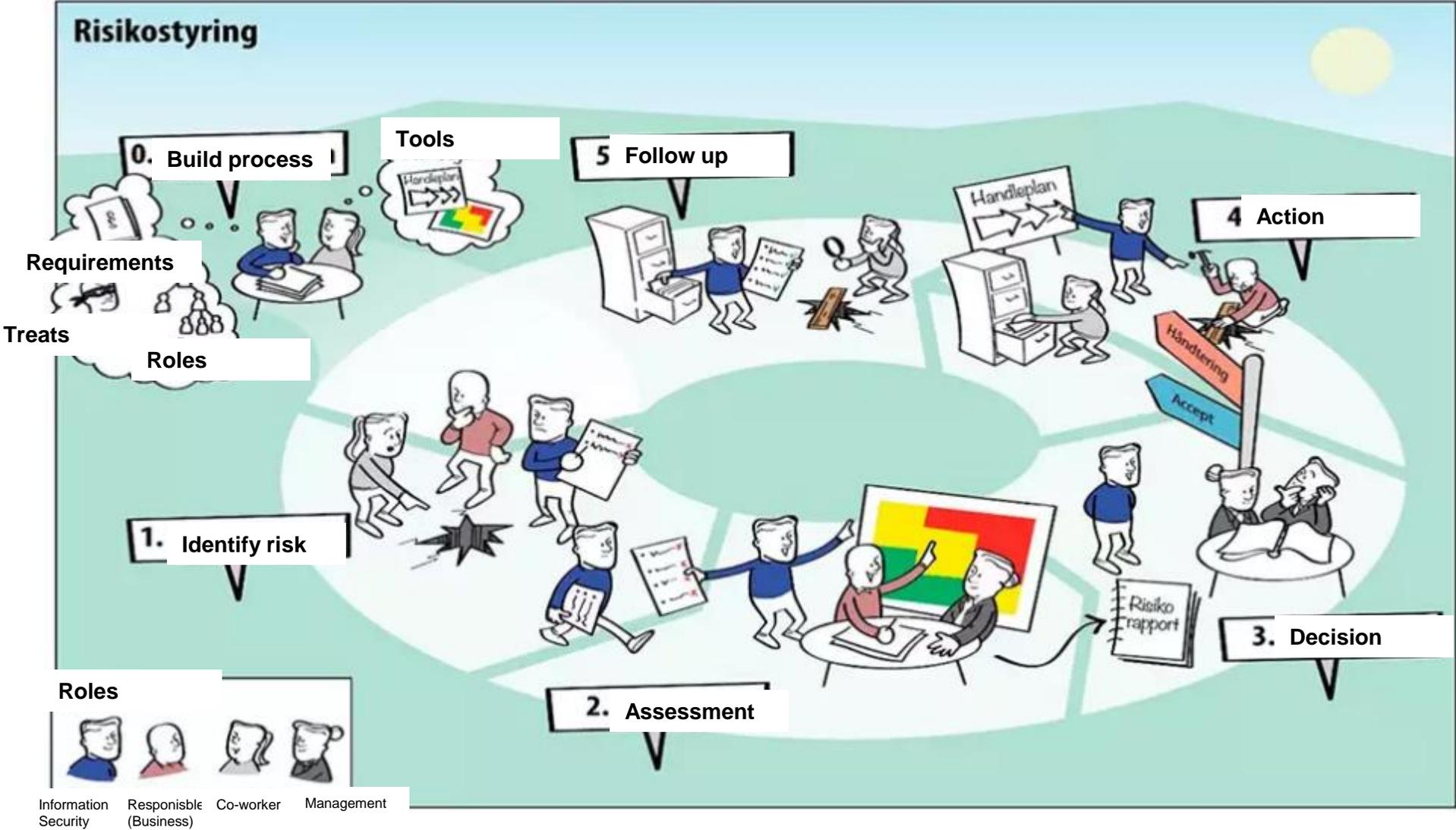
المعلومات الشخصية

المعلومات غير السرية

مستوى الحماية



إدارة المخاطر



تقدير وإدارة المخاطر

احتمالية

