

-التطور السريع للتكنولوجيا وظهور تهديدات أمنية جديدة باستمرار
-تعقيد البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات في المؤسسات الكبيرة
-الحاجة إلى مهارات تقنية متخصصة ومتجددة

المراجع:

[2] <https://globalfinancialdevelopers.com/%D8%AA%D8%AF%D9%82%D9%8A%D9%82-%D9%86%D8%B8%D9%85-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85%D8%A7%D8%AA-%D8%A3%D9%86%D9%88%D8%A7%D8%B9-%D8%B6%D9%88%D8%A7%D8%A8%D8%B7-%D8%A7%D9%84%D8%B1%D9%82%D8%A7/>

[3] <https://thecodest.co/ar/blog/%D8%A7%D9%84%D8%AF%D9%84%D9%8A%D9%84-%D8%A7%D9%84%D9%83%D8%A7%D9%85%D9%84-%D9%84%D8%A3%D8%AF%D9%88%D8%A7%D8%AA-%D9%88%D8%AA%D9%82%D9%86%D9%8A%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%AF%D9%82%D9%8A%D9%82/>

[4] <https://www.iiamaroc.org/ar/produit/%D9%85%D9%82%D8%AF%D9%85%D8%A9-%D8%AD%D9%88%D9%84-%D8%AA%D8%AF%D9%82%D9%8A%D9%82-%D9%86%D8%B8%D9%85-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85%D8%A7%D8%AA-2/>

[5]

<https://bpcpasa.com/ar/%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AF%D9%88%D9%86%D8%A9/%D8%AA%D8%AF%D9%82%D9%8A%D9%82-%D8%A3%D9%86%D8%B8%D9%85%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85%D8%A7%D8%AA-it-audit/>

- تقييم سياسات وإجراءات أمن المعلومات
- فحص ضوابط الوصول وإدارة الهويات
- تقييم إجراءات الاستجابة للحوادث الأمنية
- مراجعة خطط استمرارية الأعمال

5. تدقيق إدارة البيانات

يتناول هذا المجال كيفية إدارة البيانات في المؤسسة، ويشمل:

- تقييم جودة البيانات وتكاملها
- مراجعة إجراءات حماية البيانات والخصوصية
- فحص عمليات النسخ الاحتياطي واسترجاع البيانات

6. تدقيق الامتثال والحوكمة

يركز هذا المجال على التأكد من امتثال المؤسسة للقوانين واللوائح والمعايير ذات الصلة [2]. ويشمل:

- مراجعة الامتثال لمعايير الصناعة مثل PCI-DSS وISO/IEC 27001
- التحقق من الالتزام بقوانين حماية البيانات والخصوصية مثل GDPR
- تقييم إطار حوكمة تكنولوجيا المعلومات

أساليب وتقنيات التدقيق

لإجراء تدقيق فعال لنظم المعلومات، يستخدم المدققون مجموعة من الأساليب والتقنيات، منها:

- استخدام أدوات التدقيق الآلي للمراقبة والتحليل المستمر [3]
- إجراء اختبارات الاختراق لتحديد نقاط الضعف في الأنظمة [5]
- تحليل السجلات وتقارير النظام
- إجراء المقابلات مع الموظفين والإدارة
- استخدام تقنيات تحليل البيانات للكشف عن الأنماط والاستثناءات -

التحديات

يواجه مدققو نظم المعلومات عدة تحديات، منها

مجالات تدقيق نظم المعلومات

تدقيق نظم المعلومات هو عملية منهجية لفحص وتقييم أنظمة المعلومات في المؤسسة للتأكد من فعاليتها وكفاءتها وأمنها. يشمل هذا النوع من التدقيق عدة مجالات رئيسية تغطي مختلف جوانب البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات

المجالات الرئيسية لتدقيق نظم المعلومات

1. تدقيق الأنظمة والتطبيقات

يركز هذا المجال على مراجعة الأنظمة والتطبيقات المستخدمة في المؤسسة للتأكد من أنها مناسبة وفعالة. ويشمل ذلك:

- تقييم أداء التطبيقات وقدرتها على تلبية احتياجات العمل
- فحص ضوابط الأمان في التطبيقات
- التحقق من تكامل البيانات وموثوقيتها

2. تدقيق البنية التحتية للشبكات

يتضمن هذا المجال فحص وتقييم البنية التحتية للشبكات، بما في ذلك:

- تقييم أمن الشبكات وحمايتها من التهديدات الخارجية
- مراجعة تكوين أجهزة الشبكة وإعداداتها
- التحقق من كفاءة وفعالية إدارة الشبكة

3. تدقيق إدارة تكنولوجيا المعلومات

يركز هذا المجال على تقييم الهيكل التنظيمي وإجراءات إدارة تكنولوجيا المعلومات. ويشمل:

- مراجعة استراتيجية تكنولوجيا المعلومات ومواءمتها مع أهداف المؤسسة
- تقييم عمليات إدارة المشاريع التقنية
- فحص إجراءات إدارة التغيير في البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات

4. تدقيق أمن المعلومات

يعد هذا المجال من أهم جوانب تدقيق نظم المعلومات، حيث يركز على: