

بسم الله الرحمن الرحيم
معايير تكنولوجيا المعلومات في السودان

مقدمة:

إنطلاقاً من أهداف المركز القومي للمعلومات الرامية إلى تحديث وتطوير البنيات الأساسية والبرامج والأنظمة في الدولة، وتوحيداً لمعايير تكنولوجيا المعلومات، بدأ التفكير الجاد والسعي الحثيث في توطين المعايير العالمية في مجال تكنولوجيا المعلومات من أجل بناء حكومة إلكترونية فاعله وقوية. تمخض الإهتمام بالمعايير في المركز القومي للمعلومات عن إنشاء وحدة متخصصة في مجال المعايير في عام 2006م والتي بذلت جهوداً مقدرة في تكوين أربعة لجان لوضع معايير ومواصفات في مجال تكنولوجيا المعلومات من نخبة ممتازة من الخبراء والمختصين.

واللجان هي:

- لجنة معايير العتاد والشبكات.
 - لجنة معايير نظم التشغيل والسرية والتأمين.
 - لجنة معايير البرمجيات.
 - لجنة الترميز الموحد.
- ثم أضيفت لجنة خامسة مختصة في معايير مراكز التدريب.

منهجية لجان المعايير:

إعتمدت هذه اللجان في منهجيتها على الإستفادة من التجارب العالمية وإعتماد المعايير المنتجة من قبل المنظمات العالمية العاملة في مجال تكنولوجيا المعلومات والإتصالات ICT مثل ANSI, BSI, ISO, IEEE, ITU بإختيار المعايير والمواصفات العالمية المناسبة وإعادة صياغتها بحيث تتوافق وتتلائم مع متطلبات البيئة السودانية أو تبني المناسب منها، علاوة على وضع السياسات اللازمة لتنفيذ ذلك.

ورشة تنويرية للسياسات والمعايير والمواصفات القياسية المنتجة:

- عرضت المعايير المنتجة على اللجنة الإستشارية للمركز وتم إجازتها وعلى ضوء ذلك أقيمت:
- ورشة السياسات والمعايير والمواصفات القياسية لعتاد الحاسوب والشبكات وسرية المعلومات وتأمين الشبكات بالتنسيق مع الهيئة السودانية للمواصفات والمقاييس في يوم الأثنين الموافق 2010/3/15م برعاية سعادة وزير الدولة بوزارة رئاسة مجلس الوزراء الأستاذ كمال عبد اللطيف وتحت شعار المعايير والمواصفات القياسية ركيزة قوية لتطور تقني متميز، بلغ عددهم المشاركين في الورشة 220 مشارك من الخبراء والمختصين في مجال تكنولوجيا المعلومات.

وخرجت الورشة بعدة توصيات أهمها:

1. أهمية توثيق الصلات مع الجهات العالمية ذات الخبرة المتفردة في مجال المعايير والمواصفات القياسية.
 2. أهمية وضع سياسات واضحة للتخلص من النفايات الإلكترونية.
 3. ضرورة إنشاء إدارة قومية لأمن المعلومات وإدارت تابعة لها في كل المؤسسات الحكومية.
 4. إنشاء وظائف لمراجع عام ولمراجعين داخليين وخارجيين حملة شهادات تخول لهم القيام بالتفتيش والفحص والتدقيق في مجال تكنولوجيا المعلومات.
 5. الاهتمام بالتدريب المستمر في مجال المعايير والمواصفات القياسية لعتاد الحاسوب والشبكات وأمن المعلومات وتأمين الشبكات.
 6. أهمية وضرة المتابعة من قبل المركز القومي للمعلومات والهيئة السودانية للمواصفات والمقاييس والجمارك والجهات ذات العلاقة لوضع هذه المعايير موضع التنفيذ.
 7. أهمية المواكبة والتحديث المستمر للوثائق التي تم أنتاجها وضبط ذلك بجدول زمني محدد.
 8. أهمية وجود جسم ينظم مهنة ICT.
 9. التنسيق مع المنظمات الإقليمية العربية والأفريقية ذات العلاقة بتكنولوجيا المعلومات لتوثيق هذه المنتجات.
- أقيمت ورشة السياسات والمعايير والمواصفات القياسية للبرمجيات والترميز الموحد برعاية سعادة الوزير د. يحيى عبد الله محمد وزير وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات يوم الإثنين الموافق 2010/8/9م وتحت شعار المعايير والمواصفات القياسية ركيزة قوية لتطور تقني متميز بقاعة المؤتمرات ببرج الهيئة القومية بلغ عددهم المشاركين في الورشة 210 مشارك من الخبراء والمختصين في مجال تكنولوجيا المعلومات.

وخرجت الورشة بعدة توصيات أهمها:

1. تبني مشروع داخل المركز تشارك فيه مجموعة من شركات القطاع الخاص لتطبيق المعايير والوقوف على نجاحها وتطويرها.
2. الدعوة لورشة متخصصة لمطوري البرمجيات المحليين للنقاش حول انجع الأساليب لإنزال هذه المعايير على أرض الواقع.
3. لا بد من ردم الهوة بين المستخدمين ومطوري البرمجيات.
4. أهمية الدقة المتناهية في صياغة عقود شراء البرمجيات لان البرمجيات غير محسوسة ولا ترى بالعين المجرة Intangible.
5. وضع آليات علمية لتنفيذ المعايير على أرض الواقع مع الوضع في الاعتبار تطويرها وتحسينه.
6. التدقيق في عملية تحديد متطلبات النظم وعملية اختيار النظم عند التعاقد مع مقدمي الخدمة ومراعاة العقود الفرعية Sub-contract.
7. ضرورة اهتمام المصممين بالتطبيق الدقيق لمعايير أمن المواقع الحكومية على الانترنت.
8. الاهتمام بتوطين استضافة المواقع.
9. وضع مواصفات خاصة لمهندسي التصميم ومسئولي المحتوى (فريق عمل من المصممين والاعلاميين).
10. إدراج هذه المعايير ضمن المقررات الجامعية ما أمكن ذلك.
11. أهمية إلزامية تطبيق هذه المعايير على مشاريع الحكومة الإلكترونية.
12. الاعتماد على الأرقام العربية وليست الهندية في الترميز الموحد.
13. أهمية التدريب على المعايير ومتابعة تطبيقها وتطويرها.
14. تطبيق الترميز الموحد على مستوى الدولة في جميع النظم الأساسية والقياسية.

- أقيمت ورشة دليل المهن والمؤهلات ومعايير مراكز التدريب الثلاثاء 2012/4/17م، برعاية كريمة من السيد وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات المهندس محمد عبدالكريم الهد، وتشريف وزيرة الدولة بالوزارة م. عزة عمر عوض الكريم، ووزير الدولة بالتعليم العالي، وحضور مقدر الخبراء والمختصين في مجال تكنولوجيا المعلومات وغيرهم، تحت شعار الترميز الموحد: "البنية أساسية لنظم معلومات قومية متكاملة مواكبة للتطور"، معايير التدريب: "من أجل الإرتقاء بالعملية التدريبية"، بلغ عدد الحضور في الورشة 193 مشارك، وخرجت الورشة بعدة توصيات أهمها:

م	التوصية	المسئول عن التنفيذ	ملاحظات
1.	ضرورة برمجة الترميز في شكل مكتبة رقمية تسهل الاستفادة منها.	المركز القومي للمعلومات	
2.	إلزامية ربط المهنة مع المؤهل المناسب لها.	وزارة العمل	
3.	احكام التنسيق بين مختلف الشركاء في المهن والمؤهلات	المركز القومي للمعلومات، وزارة العمل، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، وزارة التعليم العام، وزارة تنمية الموارد البشرية، و القطاع الخاص	
4.	وضع رؤية وخطة لربط قواعد البيانات والأنظمة المحوسبة مع دليل الترميز الموحد للمؤهلات والمهين.	المركز القومي للمعلومات والجهات ذات الصلة.	
5.	تعميم دليل الترميز الموحد للمؤهلات والمهين.	المركز القومي للمعلومات	
6.	إقامة ورش تنويرية على مستوى القطاعات المختلفة.	المركز القومي للمعلومات	
7.	إصدار ملحق لضبط قاموس المصطلحات لدليل الترميز الموحد للمهين.	المركز القومي للمعلومات	
8.	استكمال ترميز بقية المهين.	المركز القومي للمعلومات، وزارة العمل، وزارة تنمية الموارد البشرية.	
9.	ضرورة تكوين آلية مرجعية لاجازة تحليل	المركز القومي للمعلومات	إستصدار قرار تكوين

م	التوصية	المسئول عن التنفيذ	ملاحظات
	وتصميم أي نظام قبل البدء في البرمجة ومن ثم فحصه من ناحية تأمينية.		الآلية من رئاسة مجلس الوزراء
10	تكوين آلية رقابية تهتم بمتابعة أداء وتنظيم عمل مراكز ومؤسسات التدريب وفق نظم الجودة.	المجلس القومي للتدريب، المركز القومي للمعلومات	
11	الاهتمام بوسائل تقييم التدريب ومن بينها الاختبارات	المجلس القومي للتدريب، المركز القومي للمعلومات	
12	ضرورة تعميم معايير مراكز التدريب لتشمل كافة المجالات التدريبية والعمل على اجازتها من خلال مؤتمر جامع للشركاء.	المجلس القومي للتدريب، المركز القومي للمعلومات	
13	ضرورة الاهتمام بتدريب المدربين بمؤسسات القطاع الخاص التدريبية.	المركز القومي للمعلومات، المجلس القومي للتدريب	

- أقيمت الورشة التنسيقية بين الوزارتين تحت شعار الترميز الموحد لبنة أساسية لنظم معلومات قومية متكاملة مواكبة للتطور في يوم الاربعاء 2011/8/17م برعاية كريمة من وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات د. يحيى عبد الله وزير الداخلية م. إبراهيم محمود. بلغ عددهم الحضور 55 من الخبراء والمختصين في المجال.

وخرجت بعدة توصيات:

- وضع لوائح منظمة للتطبيق والإضافة والتحديث والتطوير لدليل الترميز الموحد.
- ترسيخ مفاهيم ومنهجية ترميز النشاط الإقتصادي والسلع والخدمات والمهن والمؤهلات حتى تصبح جزء أصيل في جميع نظم المعلومات بالدولة.
- تدريب العاملين بالجهات الحكومية المختلفة حتى يتمكن العاملون من الممارسة العملية للترميز .
- تطبيق الترميز الموحد في جميع الأنظمة بالدولة.
- تعيين لجنة دائمة من ذواالإختصاص والخبراء لمواكبة التحديث الدولي الدوري للمعايير العالمية للترميز وتوطينه.

- ضرورة التنسيق بين الجهات الحكومية والمركز لإدارة التغيير الذي ينشأ نتيجة للتطور في طبيعة العمل في المجالات المختلفة حتى يتم استيعاب التغيير في دليل الترميز الموحد.
- ضرورة تبادل الخبرات مع الدول العربية في هذا المجال مثل الأردن ، إمارة أبوظبي، إمارة دبي، اليمن بالإضافة لجنوب أفريقيا.
- ضرورة الالتزام بترميز القبائل الذي وضعه الانجيز سنة 1955م
- ضرورة إعداد دليل ترميز موحد لأسماء النطاقات domain name المواقع الالكترونية للوحدات الحكومية
- وضع تصنيف موحد للكود البرمجي واللغات التي تستخدم في البرمجة ويمكن الاستفادة من التجربة الاردنية في ذلك .
- نشر الترميز الموحد إلكترونياً ليسهل استخدامه وتطبيقه.

اللجان بالهيئة السودانية للمواصفات والمقاييس:

تم تكوين اللجنة الفنية لإعداد المعايير والمواصفات القياسية لتكنولوجيا المعلومات بالهيئة السودانية للمواصفات في نهاية 2011م بعد إجتماع تنويري للمدير العام للهيئة من مدير عام المركز القومي للمعلومات حول ما أنتجه المركز من معايير ومواصفات وضرورة أن يكون لمجال تكنولوجيا المعلومات لجنة بالهيئة كبقية اللجان في المجالات المختلفة.

- تبني عائلة ISO/IEC 25000 الخاصة بمعايير متطلبات جودة النظم والبرمجيات و طرق تقييمها لتحديث معايير شراء البرمجيات إصدار NIC/SD/SAS 2010:July V1.0 وتتلخص في:

م	رقم المعيار	عنوان المعيار باللغة الإنجليزية	عنوان المعيار باللغة العربية
.1	ISO/IEC 25000-201415-3	Systems and software engineering- Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) –Guide to(SQuaRE)	الانظمة وهندسة البرمجيات- متطلبات تقييم الجودة ونظم البرمجيات-موجهات لمتطلبات تقييم الجودة النظم والبرمجيات
.2	ISO/IEC 25001-201415-3	Systems and software engineering- Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) — Planning and management	الانظمة وهندسة البرمجيات- متطلبات تقييم الجودة ونظم البرمجيات-التخطيط والادارة
.3	ISO/IEC 25010-2011-3-1	Systems and software engineering- Systems and software Quality	الانظمة وهندسة البرمجيات-

عنوان المعيار باللغة العربية	عنوان المعيار باللغة الإنجليزية	رقم المعيار	م
متطلبات تقييم الجودة ونظم البرمجيات-نماذج جودة البرمجيات والنظم	Requirements and Evaluation (SQuaRE)- System and Quality models		
الانظمة وهندسة البرمجيات- متطلبات تقييم الجودة ونظم البرمجيات- نموذج جودة البيانات	software engineering –Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) — Data quality model	ISO/IEC 25012-2008-12-15	.4
الانظمة وهندسة البرمجيات- متطلبات تقييم الجودة ونظم البرمجيات- دليل النوزج المرجعي للقياس	software engineering –Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) — Measurement reference model and guide	ISO/IEC 25020-2007-5-15	.5
الانظمة وهندسة البرمجيات- متطلبات تقييم الجودة ونظم البرمجيات -عناصر قياس الجودة.	Systems and software engineering –Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) — Quality measure elements	ISO/IEC 25021-2012-11-1	.6
الانظمة وهندسة البرمجيات- متطلبات تقييم الجودة ونظم البرمجيات -متطلبات الجودة	Systems and software engineering –Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) — Quality requirements	ISO/IEC 25030-2007-6-1	.7
الانظمة وهندسة البرمجيات- متطلبات تقييم الجودة ونظم البرمجيات -تقييم العمليات	Systems and software engineering –Software product Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) – evaluation processes.	ISO/IEC 25040-2011-3-1	.8
الانظمة وهندسة البرمجيات- متطلبات تقييم الجودة ونظم البرمجيات- دليل التقييم للمطورين، المشتريين والمقيمين المستقلين.	Systems and software engineering –Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) — Evaluation guide for developers, acquirers and independent evaluators.	ISO /IEC 25041-2012-10-15	.9

م	رقم المعيار	عنوان المعيار باللغة الإنجليزية	عنوان المعيار باللغة العربية
.10	ISO /IEC 25045 –2010–9–1	Systems and software engineering –Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) — Evaluation module for recoverability	الانظمة وهندسة البرمجيات- متطلبات تقييم الجودة ونظم البرمجيات- وحدة قياس لتقييم الإسترداد
.11	ISO /IEC 25051–2014	Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) — Requirements for quality of Ready to Use Software Product (RUSP) and instructions for testing	الانظمة وهندسة البرمجيات- متطلبات تقييم الجودة ونظم البرمجيات- متطلبات الجودة للبرمجيات الجاهزة وموجهات إختبارها.

تبني معايير تصميم ومحتوى المواقع الإلكترونية

م	رقم المعيار	عنوان المعيار باللغة الإنجليزية	عنوان المعيار باللغة العربية
.12	NIC/SD/WSS V1.0:2010	Web Site Standards	معايير المواقع على الإنترنت

تم تبني عائلة ISO/IEC 20000 الخاصة بمعايير إدارة الخدمات وتتلخص في:

م	رقم المعيار	عنوان المعيار باللغة الإنجليزية	عنوان المعيار باللغة العربية
.13	ISO/IEC 20000– (2011–4–15) 1–	Information technology – Service management– part 1: Service management system requirements	ادارة الخدمات –الجزء 1م متطلبات نظم إدارة الخدمات.
.14	ISO/IEC 20000–2–(2012–2–15)	Information technology – Service management– part 2 Guidance on the application of service management systems	ادارة الخدمات –الجزء 2موجهات تطبيق نظم إدارة الخدمات.
.15	ISO/IEC 20000–3–(2012–8–	Information technology – Service management– part 3 Guidance on	ادارة الخدمات –الجزء 3موجهات

م	رقم المعيار	عنوان المعيار باللغة الإنجليزية	عنوان المعيار باللغة العربية
	15)	scope definition and applicability of ISO/IEC 20000-1	لتعريف نطاق وتطبيق ISO/IEC 20000- .1
.16	ISO/IECTR 20000-4-2010	Process reference model	تقرير فني حول نموذج العمليات المرجعي.
.17	ISO/IECTR 20000-5-2013	Exemplar implementation plan for ISO/IEC 20000-1	تقرير فني يوضح مثال لخطة تنفيذ ISO/IEC 20000-1.

تم تنبني عائلة ISO/IEC 27000 لتحديث معايير أمن المعلومات NIC/SD/SCS V1(1-3).0:2010 وتتلخص في:

م	رقم المعيار	عنوان المعيار باللغة الإنجليزية	عنوان المعيار باللغة العربية
.18	ISO/IEC 27000 -2014-01-15	Information technology-Security techniques — Information security management systems — Overview and vocabulary	التقنيات الأمنية - إدارة نظم أمن المعلومات - نظرة عامة والمفردات
.19	ISO/IEC 27002 -2013-10-01	Information technology -Security techniques — Code of practice for information security controls	التقنيات الأمنية - قواعد الممارسة و ضوابط أمن المعلومات
.20	ISO/IEC27003 -2010-02-01	Information technology - Security techniques - Information security ,management system implementation guidance	التقنيات الأمنية -موجهات لتطبيق ادارة نظم امن المعلومات
.21	ISO/IEC 27004-2009-12-15	Information technology - Security techniques- Information security ,management- measurement	التقنيات الأمنية - إدارة نظم امن المعلومات - القياس
.22	ISO/IEC 27005-2011-06-01	Information technology -Security techniques - Information security risk management	التقنيات الأمنية - إدارة مخاطر امن المعلومات

عنوان المعيار باللغة العربية	عنوان المعيار باللغة الإنجليزية	رقم المعيار	م
التقنيات الأمنية - متطلبات إدارات التدقيق وتقديم شهادة نظم إدارة أمن المعلومات	Information technology -Security techniques -Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems	ISO/IEC27006,2011-12-01	.23
التقنيات الأمنية -موجهات التدقيق لإدارة نظام امن المعلومات	Information technology -Security techniques - Guidelines for information security management systems auditing	ISO/IEC27007 -2011-11-15	.24
التقنيات الأمنية -إدارة امن المعلومات للتواصل البيني بين القطاعات والمؤسسات	Information technology -Security techniques - Information security management for inter-sector and inter-organizational communications	ISO/IEC27010 - 2012-04-01	.25
التقنيات الأمنية - موجهات لإدارة أمن المعلومات لمؤسسات الاتصالات المستندة علي ISO / IEC 27002	Information technology -Security techniques - Information security management guidelines for telecommunications organizations based on ISO/IEC 27002	ISO/IEC27011-2008-12-15	.26
تقنية المعلومات-تقنيات الامن - SO المرشد للتطبيق المتكامل / IEC 27001 و ISO / IEC 20000-1	Information technology — Security techniques — Guidance on the integrated implementation of ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 20000-1	ISO/IEC 27013-2012-10-15	.27
تقنية المعلومات -تقنيات الامن - حوكمة امن المعلومات	Information technology — Security techniques — Governance of information security	ISO/IEC 27014 -2013-05-15	.28
تكنولوجيا المعلومات - التقنيات الأمنية - المبادئ التوجيهية	Information technology — Security techniques — Guidelines for auditors on	ISO/IECTR 27008 -2011-10-15	.29

م	رقم المعيار	عنوان المعيار باللغة الإنجليزية	عنوان المعيار باللغة العربية
		information security controls	لمدققي ضوابط أمن المعلومات
.30	ISO/IEC TR 27015 - 2012-12-01	Information technology — Security techniques — Information security management guidelines for financial services	تكنولوجيا المعلومات - التقنيات الأمن - المبادئ التوجيهية لإدارة أمن المعلومات للخدمات المالية
.31	ISO/IEC TR 27040-2015	Information technology -- Security techniques -- Storage security	تكنولوجيا المعلومات - التقنيات الأمن-امن التخزين

تم تنبئ عائلة ISO/IECTR29110 لتحديث معايير تطوير البرمجيات NIC/SD/SPISS/V1.0 : December 2009 وتتلخص في:

م	رقم المعيار	عنوان المعيار باللغة الإنجليزية	عنوان المعيار باللغة العربية
.32	ISO/IECTR29110-1-2011-09-01	Software engineering — Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) — part 1:Overview	هندسة البرمجيات - نبذة عن دورة الحياة للكيانات الصغيرة جدا (VSEs) الجزء 1- نظرة عامة
.33	ISO/IEC29110-2-2011-01-15	Software engineering — Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) — part 2:Framework and taxonomy	هندسة البرمجيات - نبذة عن دورة الحياة للكيانات (الشركات) الصغيرة جدا - (VSEs)-الجزء 2-النطاق والتصنيف
.34	ISO/IEC29110-4-1-2011-01-15	Software engineering — Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs)	نبذة عن دورة حياة

عنوان المعيار باللغة العربية	عنوان المعيار باللغة الإنجليزية	رقم المعيار	م
لكيانات (الشركات) الصغيرة جدا - (VSEs) الجزء 1-4 - المواصفات التشخيصية - مجموعة البيانات الشخصية العامة	— part 4-1 Profile specifications: Generic profile group		
هندسة البرمجيات - لمحات دورة الحياة للكيانات (الشركات) الصغيرة جدا - (VSEs) - دليل الإدارة والهندسة: لمحة عامة للمجموعة: لمحة أساسية	Software engineering — Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) — Management and engineering guide: Generic profile group: Basic profile	ISO/IEC29110-5-1-2-2011-01-15	.35

تم تبني عائلة ISO/IEC15504 الخاصة بتقييم العمليات وتتلخص في:

عنوان المعيار باللغة العربية	عنوان المعيار باللغة الإنجليزية	رقم المعيار	م
تكنولوجيا المعلومات - تقييم العمليات - المفاهيم والمفردات	Information technology — Process assessment — Concepts and vocabulary	ISO/IEC15504-1-2004-11-01	.36
تكنولوجيا المعلومات - تقييم العمليات - تقييم الأداء	Information technology — Process assessment — Performing an assessment	ISO/IEC15504-2-2003-10-15	.37
تكنولوجيا المعلومات - تقييم	Information technology — Process assessment — Guidance on	ISO/IEC15504-3-2004-01-15	.38

عنوان المعيار باللغة العربية	عنوان المعيار باللغة الإنجليزية	رقم المعيار	م
العمليات - موجّهات لتقييم الأداء	performing an assessment		
تكنولوجيا المعلومات - تقييم العمليات - موجّهات لتحسين العمليات وتحديد كفاءة العمليات	Information technology — Process assessment — Guidance on use for process improvement and process capability determination	ISO/IEC15504-4-2004-07-01	.39
تكنولوجيا المعلومات - تقييم العمليات - مثال دورة حياة برمجيات نموذج تقييم العمليات	Information technology — Process assessment — An exemplar software life cycle process assessment model	ISO/IEC15504-5- 2012-02-01	.40
تكنولوجيا المعلومات - تقييم العمليات - مثال دورة حياة نظام نموذج تقييم العمليات	Information technology — Process assessment — An exemplar system life cycle process assessment model	ISO/IEC15504-6- 2013-06-15	.41
تكنولوجيا المعلومات - تقييم العمليات - تقييم النضج المؤسسي	Information technology — Process assessment — Assessment of organizational maturity	ISO/IECTR15504-7-2008-12-15	.42
تكنولوجيا المعلومات - تقييم العمليات - مثال نموذج تقييم العمليات لإدارة خدمات تكنولوجيا المعلومات	Information technology — Process assessment — An exemplar process assessment model for IT service management	ISO/IECTS15504-8 -2012-09-15	.43
تكنولوجيا المعلومات - تقييم العمليات - ملامح عن هدف العملية	Information technology — Process assessment — Target process profiles	ISO/IECTS15504-9-2011-08-01	.44
تكنولوجيا المعلومات - تقييم العمليات - النطاق الأمني	Information technology — Process assessment — Safety extension	ISO/IEC TS 15504-10 -2011-11-15	.45

عنوان المعيار باللغة العربية	عنوان المعيار باللغة الإنجليزية	رقم المعيار	م
هندسة النظم والبرمجيات - هندسة وإدارة المواقع الإلكترونية للنظم والبرمجيات وخدمات المعلومات	Systems and software engineering — Engineering and management of websites for systems, software, and services information	ISO/IEC/IEEE23026-2015-05-15	.46
هندسة النظم والبرمجيات - متطلبات المشتري والموردين لتوثيق دليل المستخدم	Systems and software engineering — Requirements for acquirers and suppliers of user documentation	ISO/IEC 26512-2011-06-01	.47
هندسة النظم والبرمجيات - متطلبات المختبرين والمراجعين لتوثيق دليل المستخدم	Systems and software engineering — Requirements for testers and reviewers of user documentation	ISO/IEC26513-2009-10-15	.48
هندسة النظم والبرمجيات - متطلبات المصممين والمطورين لتوثيق دليل المستخدم	Systems and software engineering — Requirements for designers and developers of user documentation	ISO/IEC 26514- 2008-06-15	.49
هندسة النظم والبرمجيات - لتوثيق تطوير دليل المستخدم في بيئة ذكية	Systems and software engineering —Developing user documentation in an agile environment	ISO/IEC26515-2011-12-01	.50
هندسة النظم والبرمجيات - دورة حياة عملية البرمجيات	Systems and software engineering – Software life cycle processes	ISO/IEC12207-2008	.51

تم تنبى عائلة ISO/IEC21117 الخاصة بتقييم المعدات المكتبية وتتلخص في:

م	رقم المعيار	عنوان المعيار باللغة الانجليزية	عنوان المعيار باللغة العربية
.52	ISO/IEC 21117 :2012-06-15	Information technology -- Office equipment -- Copying machines and multi-function devices -- Information to be included in specification sheets and related test methods	المعدات المكتبية-الناسخات والاجهزة المتعددة الوظائف - المعلومات التي يجب تضمينها في ورقة المواصفات واساليب الاختبار ذات العلاقة
.53	ISO/IEC 21118 :2012-12-1	Information technology -- Office equipment -- Information to be included in specification sheets-data projectors	المعدات المكتبية -المعلومات التي يجب تضمينها في ورقة المواصفات-اجهزة عرض البيانات

تم تنبى عائلة ISO/IEC26512 الخاصة بتقييم متطلبات في وثيقة المستخدم وتتلخص في:

م	رقم المعيار	عنوان المعيار باللغة الانجليزية	عنوان المعيار باللغة العربية
.54	ISO/IEC26512 :2011-6-1	Systems and software engineering – Requirements for acquirers and suppliers of user documentation	متطلبات المشترين والموردين في وثيقة المستخدم
.55	ISO/IEC26513:2009-10-15	Systems and software engineering – Requirements for testers and reviewers of user documentation	متطلبات المختبرين والمراجعين في وثيقة المستخدم
.56	ISO/IEC26514:2008-6-15	Systems and software engineering – Requirements for designers and developers of user documentation	متطلبات المصممين والمطورين في وثيقة المستخدم

تم تنبى عائلة ISO/IEC29119 الخاصة بتقييم اختبار البرمجيات وتتلخص في:

م	رقم المعيار	عنوان المعيار باللغة الانجليزية	عنوان المعيار باللغة العربية
.57	ISO/IEC29119-1(2013 -9-1)	Software and systems engineering – Software testing – Part 1: Concepts and definitions	اختبار البرمجيات الجزء I المفاهيم والتعاريف
.58	ISO/IEC29119-2(2013 -9-1)	Software and systems engineering — Software testing — Part 2: Test processes	اختبار البرمجيات الجزء 2 عمليات الاختبار

م	رقم المعيار	عنوان المعيار باللغة الانجليزية	عنوان المعيار باللغة العربية
.59	ISO/IEC29119-3(2013 -9-1)	Software and systems engineering -- Software testing -- Part 3: Test documentation	اختبار البرمجيات الجزء 3 وثيقة الاختبار

تم تنبئ عائلة ISO/IEC15026 الخاصة بتقييم توكيد النظم والبرمجيات وتتلخص في:

م	رقم المعيار	عنوان المعيار باللغة الانجليزية	عنوان المعيار باللغة العربية
.60	ISO/IEC15026 -1(2013 -11-1)	Systems and software engineering -- Systems and software assurance -- Part 1: Concepts and vocabulary	توكيد النظم والبرمجيات -الجزء 1- المفاهيم والمفردات
.61	ISO/IEC15026 -2(2011 -2-15)	Systems and software engineering -- Systems and software assurance -- Part 2: Assurance case	توكيد النظم والبرمجيات -الجزء 2- حالة التوكيد
.62	ISO/IEC15026 -3(2015 -12-1)	Systems and software engineering -- Systems and software assurance -- Part 3: System integrity levels	توكيد النظم والبرمجيات -الجزء 3 -مستويات اتساق النظام
.63	ISO/IEC15026 -4(2012-10-1)	Systems and software engineering -- Systems and software assurance -- Part 4: Assurance in the life cycle	توكيد النظم والبرمجيات - الجزء 4-التوكيد في دورة الحياة

تم تنبئ المعيار الخاصة بتقييم بيئة الخدمات وتتلخص في:

م	رقم المعيار	عنوان المعيار باللغة الانجليزية	عنوان المعيار باللغة العربية
.64	ISO/IEC15940 :2013	Systems and software engineering -- Software Engineering Environment Services	هندسة البرمجيات -بيئة الخدمات

--	--	--	--

تم تنبي عائلة ISO/IEC16175 الخاصة بتقييم الاسس والمتطلبات الوظيفية لسجلات في بيئة المكاتب الالكترونية وتتلخص في:

م	رقم المعيار	عنوان المعيار باللغة الانجليزية	عنوان المعيار باللغة العربية
.65	ISO/IEC16175 -1-2010	Information and documentation –principles and functional requirements for records in electronic office environments _part 1:Overview and statement of principles	الاسس والمتطلبات الوظيفية لسجلات في بيئة المكاتب الالكترونية الجزء 1-نظرة عامة وبيان المبادئ
.66	ISO/IEC16175 -2-2011	Information and documentation –principles and functional requirements for records in electronic office environments _part 2; Guidelines and functional requirements for digital records management system	الاسس والمتطلبات الوظيفية لسجلات في بيئة المكاتب الالكترونية الجزء 2 -الموجهات والمتطلبات الوظيفية للسجلات في بيئة المكاتب الالكترونية
.67	ISO/IEC16175 -3-2010	Information and documentation –principles and functional requirements for records in electronic office environments _part 3; Guidelines and functional requirements for records in business systems	الاسس والمتطلبات الوظيفية لسجلات في بيئة المكاتب الالكترونية الجزء 2 -الموجهات والمتطلبات الوظيفية للسجلات في انظمة العمل

تم تنبي المعيار ISO/IEC30128 الخاصة بتقييم شبكات الاشعار وتتلخص في:

م	رقم المعيار	عنوان المعيار باللغة الانجليزية	عنوان المعيار باللغة العربية
.68	ISO/IEC30128—2014	Information technology -- Sensor networks -- Generic Sensor Network Application Interface	بتقييم شبكات الاشعار -شبكة الاشعار العامة-مواجهة التطبيق

تم تنبئ عائلة ISO/IEC19794 الخاصة بتقييم اختيار التطابق للبيانات الحيوية في صيغة التبادل المعرفي وتتلخص في

م	رقم المعيار	عنوان المعيار باللغة الانجليزية	عنوان المعيار باللغة العربية
.69	ISO/IEC29109-1-2009	Information technology -- Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 -- Part 1: Generalized conformance testing methodology	بتقييم اختبار التطابق للبيانات الحيوية في صيغة التبادل المعرفي في ISO/IEC19794 الجزء 1: منهجية اختبار المطابقة للمعممة
.70	ISO/IEC29109-2-2010	Information technology -- Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 -- Part 2: Finger minutiae data	بتقييم اختبار التطابق للبيانات الحيوية في صيغة التبادل المعرفي في ISO/IEC19794 الجزء 2: البيانات التفصيلية لاصبع اليد
.71	ISO/IEC29109-4-2010	Information technology -- Conformance testing methodology for biometric data interchange formats defined in ISO/IEC 19794 -- Part 4: Finger image data	بتقييم اختبار التطابق للبيانات الحيوية في صيغة التبادل المعرفي في ISO/IEC19794 الجزء 4: بيانات صورة اصبع اليد

تم إعداد المعايير والمواصفات القياسية التالية

م	عنوان المعيار	رقم المعيار
.72	المواصفات القياسية السودانية الحاسوب المحمول	م ق س د 2012;5095
.73	المواصفات القياسية السودانية الحاسوب المخدم	م ق س د 2012;5120
.74	المواصفات القياسية السودانية الحاسوب الشخصي ومكوناته	م ق س د 2012;5071
.75	المواصفات القياسية السودانية الحواسيب (تحديث لمواصفات الحاسوب الثلاثة أعلاه)	م ق س د 2016:5071
.76	المواصفات القياسية السودانية الذاكرة الوميضة	م ق س د 2013;5343
.77	المواصفات القياسية السودانية المساح الضوئي	م ق س د 2013:3358
.78	مواصفة طباعة الحبر النفث	م ق س د 2013 - 5365
.79	مواصفة طباعة الليزر	م ق س د رقمها 5366 - 2013
.80	المواصفات القياسية المتطلبات العامة للطابعات (تحديث لمواصفات الطابعات الأثنين أعلاه)	م ق س د رقمها 1808-2015
.81	دليل السودان للترميز الموحد	NIC/SD/UCS/V1.0:Dec. 2009
.82	دليل الترميز الموحد المهن	NIC/SD/OCCPS/V1.0:Dec-2009
.83	دليل الترميز الموحد للمؤهلات	NIC/SD/QUFS/V1.0:Oct-2011
.84	معايير مراكز التدريب	NIC/SD/TS/V1.0:Oct 2011