

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية مديرية التربية لولاية تلمسان الورشة الثالثة التقرير الخاص بالتحول الرقمي في قطاع التربية الوطنية بناء على مخرجات الندوة الولاية المنعقدة يومي 04 و 05 ديسمبر 2024 المحور الرابع :الأمن المعلوماتي و حماية المعطيات ذات الطابع الشخصي إجراء الحماية في النظام المعلوماتي هو مجموعة من التدابير والسياسات التي تهدف إلى حماية البيانات والمعلومات ا مخزنة أو المعالجة في الأنظمة المعلوماتية من المخاطر المختلفة، مثل الهجمات الإلكترونية، الوصول غير المصرح به، الفقدان أو التلف، فاسم المستخدم مثلا: هو معرف فريد يتم استخدامه للوصول إلى حساب أو نظام معين فعلى الإنترن特 أوفي تطبيقات مختلفة. يختلف اسم المستخدم عن كلمة المرور في أنه لا يحتوي عادة على معلومات حساسة، لكن تعتبر كلمة المرور من أساليب الأمان الأساسية لحماية المعلومات الشخصية والحسابات الإلكترونية فهي أحد الأساليب الرئيسية للحماية في الأنظمة المعلوماتية، ولكنها قد تواجه العديد من المشكلات التي قد تؤثر على أمن النظام وتعرضه للتهديدات.

الصعوبات-1-إجراءات الحماية من الفيروسات والهجمات الإلكترونية وفقدان البيانات-2-الانتهاكات الأمنية الداخلية والخارجية والاحتياطات الإلكترونية،-3-استخدام كلمات مرور ضعيفة أو إعادة استخدام نفس كلمة المرور في عدة حالات الكلمة كانت معتادة استعمالها ، 5- عدم تغيير كلمات المرور (Brute Force) تطبيقات أخرى ، الهجوم بالقوة العمياء بانتظام ، الحلول المقترنة-1-إدارة الصلاحيات والوصول مثلا: بحيث يحصل كل مستخدم على الحد الأدنى من الوصول الذي يحتاجه لأداء مهامه،-2- التدريب والتوعية في إدارة بروتوكول الولوج إلى النظام المعلوماتي،-3- التحديات الأمنية المنتظمة،-4- المسؤولية القانونية الفردية في حماية كلمات المرور-6- تفعيل خاصية المصادقة التائبة صعوبة تطبيق المرجعي الوطني من المعلومات والراسلات ذات الصلة المرجعي الوطني لأمن المعلومات والراسلات في الجزائر هو إطار قانوني وتوجيهي يهدف إلى تنظيم وضمان الأمن السيبراني وحماية البيانات والراسلات الإلكترونية في البلاد. يتضمن هذا المرجع معايير وتوجيهات محددة لضمان سرية وسلامة لمعلومات المتبادل عبر الأنظمة الإلكترونية المرجع الوطني لأمن المعلومات والراسلات في الجزائر يعتمد على مجموعة من القوانين والتشريعات التي تهدف إلى حماية البيانات والمعلومات وتحديد مسؤوليات الأفراد والمؤسسات في هذا المجال. من أبرز هذه التشريعات :الامر رقم 21-09 مؤرخ في 27 شوال عام 1442 الموافق 8 جوان 2021 ، يتعلق بحماية المعلومات والوثائق الإدارية القانون رقم 18-07 المؤرخ في 10 مايو 2018 المتعلقة بحماية الأشخاص الطبيعيين في معالجة البيانات الشخصية لقانون رقم 09-04 مؤرخ في 14 شعبان 1430 الموافق 5 أوت 2009 المتضمن ا لقواعد الخاصة للوقاية من الجرائم المتصلة بتكنولوجيات الإعلام والاتصال ومكافحتها

قانون رقم 01 في فبراير سنة 2015 يحدد القواعد العامة المتعلقة بالتوقيع والتصديق الإلكترونيين مرسوم تنفيذي الثاني عام 1436 الموافق 09-04-2015 المؤرخ في 23 ذي الحجة عام 1430 الموافق 10 ديسمبر سنة 2009 ، يحدد قواعد الأمن المطبقة على النشاطات المنصبة على التجهيزات الحساسة الصعوبات-1- محدودية الوعي القانوني الذي يواجه المسؤولين عن أنظمة المعلومات-2- مقاومة التغيير من بعض المؤسسات أو الأفراد-3- النصوص التشريعية غير قادرة على مواكبة التكنولوجيا الحديثة-4- افتقار لآليات فعالة لضمان الالتزام بالقوانين في انجاح النظام المعلوماتي-5- تعدد الجهات المعنية بالنظام المعلوماتي:العديد من الجهات الحكومية المقترنة \* التحديات المستمرة للإطار القانوني لمواكبة لتطور التهديدات الجديدة \* تكيف القوانين مع مميزات القطاع \* القدرة على التكيف مع التغيرات التشريعية و التقنية \* الخصوصية وحماية البيانات شروط استخدام النظام المعلوماتي تتضمن عادة مجموعة من القواعد والإرشادات التي يجب على المستخدمين الالتزام بها عند استخدام النظام. هذه الشروط تهدف إلى حماية حقوق النظام،الحلول المقترنة،\* الامتثال للقوانين والأنظمة،\* الحفاظ على سرية البيانات،\* عدم استخدام غير المشروع،\* التقييد بالإجراءات الأمنية، للاستخدام الموجه نحو وزارة التربية الوطنية فقط،\* الامتثال للسياسات واللوائح المنظمة لاستخدام النظام المعلوماتي،\* تحديد المهام للمستخدمين في النظام المعلوماتي،\* تحديد قائمة الصلاحيات الخاصة بكل مستخدم داخل المؤسسة التعليمية،\* تدريب المستخدمين على كيفية التعامل مع النظام-4- مخاطر استعمال البرامج الوسيطة والآثار المترتبة عنها البرامج الوسيطة هي برامج تُستخدم لربط الأنظمة لمختلفة أو التطبيقات مع بعضها البعض، مثل المجهولة(في النظام المعلوماتي " Middleware ) برامج المراقبة أو التحكم، مثل استعمال البرامج الوسيطة المجهولة (أو ما يعرف قد يؤدي إلى العديد من المخاطر الأمنية والعملية. ومن أبرز هذه المخاطر\*التوافق والاندماج،\*التأثيرات القانونية والتنظيمية ،\*البرامج الوسيطة غير المعتمدة قد تحتوي على ثغرات أمنية ، \* فقدان الخصوصية : البرامج المجهولة قد تقوم بتسرير أو تخزين بيانات حساسة بدون إذن ،موثق قانونيا و تقنيا،الحلول المقترنة \*اعتماد برامج وسیطة معتمدة وآمنة\*تقييم البرامج الوسيطة

المستخدمة وتطبيق سياسات أمان صارمة للحد من المخاطر 5- أساليب الاحتيال والتصيد والممارسات الحسنة للحماية ببرامج تهدف إلى تدمير أو اختراق الأجهزة والأنظمة عبر طرق متنوعة مثل ) الفيروسات أو : ( Malware منها\* البرمجيات الخبيثة الديдан أو أحصنة طروادة) ، لهجمات عبر الشبكات العامة ، \* استخدام كلمات مرور قوية ، \*استخدام برامج الحماية ، \* التدريب والتوعية الأمنية ، \* النسخ الاحتياطية 6- إدراك مستخدمي النظام المعلوماتي لشروط استغلال البيانات ذات الطابع الشخصي إدراك مستخدمي النظام المعلوماتي لشروط استغلال البيانات ذات الطابع الشخصي يعد أمرا حيويا في العصر الرقمي الحالي. يتضمن هذا الإدراك فهم المستخدمين لكيفية جمع بياناتهم الشخصية، وكيفية استخدامها، ومن يملك الوصول إليها، وما هي الحقوق والواجبات التي يتمتعون بها في هذا السياق. الدراية بأحكام القانون رقم ٠٧-٢٠١٨ ، المتعلقة بحماية الأشخاص الطبيعيين في مجال معالجة المعطيات ذات الطابع الشخصي من أجل تأطير الحماية القانونية للحياة الخاصة للأفراد والحفظ على سمعتهم وشرفهم وكرامة عائلاتهم بحماية معطياتهم الشخصية ويلزم المعندين بمعالجة البيانات باتخاذ التدابير الأمنية اللازمة لحماية هذه البيانات من الوصول غير المصرح به أو فقدانها، إل دراية بنوعية البيانات مثل البيانات الحساسة (النفسية ، الصحية ، السلوكية ،