على الملكيككة الفكريككة واألمن اإللكتروني)توجهككات لقد ت ايد ألر التقنية العالية)الاوسككبة واتصككاات(على أنشككطة الدولة اقتصككككككادية واجتماعية واإلدارية والسككككككياسككككككية واألمنية إلى المدى الذد يصعب معه تصور نمام المجتمع والدولة دون اعتماد على التقنية في ميدان معالجة ونقل المعلومات التي أمسككت أحد أهم المامدات اسككتراتيجية لوجود العالقات والقواعد والتشريعات القانونية المتفلرة وتقنية المعلومات هشام الديب، مستشارت كنولوجيا الر الكمبيوتر وشككككككبكات المعلومات على ((184) co. ae المعلومات وفكاديمية الباث العلمي والتكنولوجيا ـكك القاهرة العالقات والتصككككككرفات القانونية، ويشككككككمل العديد من الفرو التي تتصككككككل وفكثر من فر من فرو القانون عنهما من دمج أدى لوادة شككككككبكات المعلومات(على متتلف فرو القانون، والتجارد والمالي واإلدارد، وفي إطار ذلك نشفت مفاهيم ويوضككككككك الشككككككككل التكالي أورز آلكار الكمبيوتر النظم القانونية المتتلفة. (185)) سنوض في هذا الج م أهم المسميات المذكورة في الشكل الساوق: جرائم الكمبيوتر وأنشككككككطكة إسككككككككامة اسككككككتتكدام التقنيكة، وونوق المعلومات، القواعد المهنية التبرة الوسائل التقنية، تشريعات حماية المعلومات)معالجتها ونقلها وتبادلها(. ب(ـ الملكية الفكرية : الملكيكة الفكريكة لمواقع واسككككككمكام آليات تطبيق اتفاقيات الملكية جات، تروس، ترمس(العمل المصرفي اإللكتروني والاماية القانونية لبطاقات الوفام واائتمان. استراتيجيات التصتصة واندماج واكتساب المشاريع . د(المعلوماتية القانونية واإلدارية المعلوماتية القانونية وأتمتة مكاتب الماامة، واألعمال القضككككككككائية، وسككككككككائل فض المنازعات البديلة للتقاضككككككي)التاكيم البنام اإلدارد والقانوني للمؤسككككككسككككككات التقنية العقود التقنيكة إدارة أألعمال اإللكترونية: تسم التجارة اإللكترونية للمؤسسات أن تمارس أعمالها وطريقة لم تكن متاحة من قبل. الشككرق أألوسكك وتفسككيس "تجارة أعمال افتراضككية" ووتطوير أسككواق جديدة وفي غضككككككون سككككككنوات قليلة، فنجاش التجارة اإللكترونية كنموذج لألعمال لم يعد موضع شك. ول على العكس، يجب أن تطرش كل شركة على نفسككككها السككككؤال التالي:"إلى متى سككككفسككككتطيع انتظار قبل وضككككع وتطبيق والجواب السككككككهل على ذلك هو أنها ا تسككككككتطيع انتظار – فقد غيرت اإلنترنت وجه عالم التجارة واألعمال إلى أألود. وأسر وأكثر اقتصادية وفعالية. أ(إدارة أألعمال وذكام (187)) عمالئك وشركام أعمالك ـ توفر المعلومات التي تاتاج إليها شركات التجارة اإللكترونية لكي تاافظ على قدراتها التنافسية. وفي الواقع، وأن تادد الفرص المتاحة لها وشككككل أفضككككل وتطور على ضككككوم ذلك وتع ز عالقاتها مع العمالم وتاسككككككككن خدمة العمالم ورواية المنتجات والتدمات وتقدم عروضككككككككا جديدة قيّمة. فعلى سككككككبيل المثال، في كل مرة تنج فيها معاملة وين الشككككككركة والعميل عبر الشككككككككبكة، تجمع الشككككككككركة التي تمارس التجارة اإللكترونية المعلومات. فتالل إنجاز العميل معاملة تجارية على الشبكة، يستطيع هذا العميل طواعية الجنس(ومعلومكات حول منتجكاتكه تعتمد التجارة اإللكترونية أن تستتدم هذه المعلومات لتقترش مشتريات أخرى دون المساس وتصوصية العميل والطبع. ويسككككككككتطيع التجار تقديم مسككككككككتوى أعلى من التدمة من خالل التجارة واسككككككب نم الشككككككرام السككككككاوق للعميل وتفضككككككيالته. فمثال ، خاصككة عن أسككعار وعرو خاصككة للمنتجات من خالل شككبكة إكسككترانت تاوعة للشركة. (188)) ووإمكان المؤسككككككسككككككات الذكية أيضككككككا أن تسككككككتفيد من الطرق الجديدة التي تقدمها الشككككبكة في مجال خدمة العمالم. فمع انتشككككار التسككككوق عبر اإلنترنت، يجب على الشركات أن تتفكد من أن نظامها لتدمة العمالم عبر اإلنترنت هو على المستوى المطلوب. فعلى سبيل المثال، للتجارة اإللكترونية من خالل تقنيات تتولها تفسككككككككيس اتصككككككككال فورد وفي حل المشككككككككاكل ونفس السككككككككرعة التي تتياها المكالمة الهاتفية وونفس اهتمام الشتصي ب(إدارة سلسلة التوريد إلكترونية، المواقع المناسككككبة والكميات المالئمة في الوقت المناسككككب ووفقل تكلفة. واسكتطاعة الشكركات حاليا أن تدير سكلسكلة التوريد كاملة عبر الشبكة. وواسكتتدام شكبكات إنترانت وإمكان الشكركات الذكية دمج شكركائها في سكلسكلة التوريد ـككككككـ الموردين والمصنعين ووائعي التج ئة ـككككككككك للمشاركة في المعلومات للقضام على أألخطام والتفخيرات وتكرار العمل عند التتطي لتوقعات المسككككككككتقبل ويمكن أن يتفض ذلك مسككككككتويات المت ون وكذلك أيضككككككا وينتج عن ذلك تكاليف أقل ورضككككا عمالم أكبر. لمباشكرة أألعمال، ويجب أن تتالفى الشركات "إعادة اوتكار العجلة" من خالل تطوير (189)) فإن المعادلة لتاقيق النجاش هي: وسائل أألمن اإللكتروني: ا(البصمة اإللكترونية: رغم أن التشككفير يمنع المتلصكك من اطال على ماتويات ومن هنا هرت الاجة إلى) integrity الرسككالة، ّ صككين أد إن التشككككككككفير ا يضككككككككمن سككككككككالمة إا أ وين من ق هككذه دعى دوا ّل ،) digest message)البصككككككككمة اإللكترونية وصمة رقمية يتم اشتقاقها وفقا لتوارزميات للرسالة

Summarized by © lakhasly.com

ل ملفا كامال ة للرسككالة. الطول المت ير. ودقة، حتى إن أد ت يير ،)functions hash) معيَّنككة تكك أو اقترانككات التمويككه في الرسالة ـككك ولو كان في وت واحد ـككك سيفضي إلى ة تماما وصمة متتلف . (190)) ومن غير الممكن اشككككككتقاق التي أنشككككفتها، وا يمكن فك شككككيفرتها إا) key private .البصككككككمة اإللكترونية ذاتها من رسككككككالتين متتلفتين function hash) ق االتجكاه) key public) واسككككتتدام المفتاش ولهذا ي طل على اقتران التمويه المسككككتتدوم و العام ومن الجكدير وكالكذكر، أن اسككككتتدام خوارزمية البصككككمة اإللكترونية أسككككر من القيام وعملية .) way-one Signature) تشكفير نص واسكتتدام المفتاش العام(، ب(التوقيع الرقمي) encryption asymmetric) التشككككفير الالمتمالل ويمكن للمر سككككككل اسككككككتتدام المفتاش ا ق من التاص لتوقيع الوليقة إلكتروني . في طرف :)Digital المسككككككتقب صككاة التوقيع عن طريق اسككتتدام المفتاش العام المناسككب عملية توقيع رقمي وواسككككككتتدام التوقيع ُ الرقمي، صكاتها. وهذه الطريقة أكثر أمنا لم ت شفَّ لكترونية واستتدام المفتاش التاص للمالك، إلكترونية لها، ر البصمة اإل وللتاق يستتدم ل المفتا وش فإن نجات عملية فك شككيفرة التوقيع)وإعادتها إلى ناتج اقتران التمويه(، فهذا يعني أن المر سككل قد وق والفعل، إذ إن أد ت يير ياصككككككل على هذه الوليقة الموقَّعة)مهماَّع الوليقة ق. وتقوم ورمجياتُ ل وعد (، يتسكبب في فشكل عملية التاق كان صك يرا المسكتقب ذلك وتمويه ماتوى الوليقة لينتج عن ذلك وصككككككمة إلكترونية للرسككككككالة، فإن تطاوقت القيمة الممَّوهة للتوقيع الذد فَّكت شككيفرته مع القيمة الممَّوهة للوليقة، التوقيع على الورق إلى التوقيع اإللكتروني، الذد يمكن تت ينه ومن قانون نفس الصفة القانونية كالتواقيع على الورق. سيؤدد لتجارة إلكترونية جديدة أسر وأرخص وأكثر أمانا نظم التوقيع اإللكتروني: يقول جويككدو ديجريجوريو رئيس شككككككركككة التي أنتجت النظام الذد يعتمده »يمكنني القيام ومعامالت وسككككككرعة اإلنترنت ووتكاليف أقل والنصككككككف وأكثر رة الدولية نوعا معينا من التكنولوجيا وهذا يعني أنه لتوليد التواقيع اإللكتروني على المسككتهلك أن يتوقع انتشككار نظم متنافسككة إلدخال التواقيع في العصككر ويقدر وراين كين مالل في شككككركة وروديشككككال سككككيكيورتي أن التواقيع الرقمية سككتؤدد إلى تلقائية في كل المعامالت المالية خالل السككنوات التمس ووتالف الصككككور اإللكترونية التي يتركها المسككككتهلكون على أجه ة التي (192)) تؤكد صككككككاكة التوقيع فق ومقكارنتكه مع صككككككورة على ورق عنكد فت الاسكاب، فللتواقيع اإللكترونية صكفة قانونية واد ذاتها ويمكن اعتمادهما لفت حسككاوات في شككركات السككمسككرة أو شككرام ووليصككات التفمين أو حتى شككرام من ل. وتقوم شككركة »سككاايبرسككيف« وتطوير شككل آخر من التوقيع اإللكتروني وهو يسككككككتتدم وطاقة ذكية واجم وطاقة ائتمان، التي يمكن ورمجتها وشككككفرة المسككككككتتدم التاصككككككككة وه ومعلومات أخرى تعرفه. وقال كانافينو الذد عمل ن شككككركته تعمل حاليا لدى »آد. إم« في خطاب ألقاه في معر تجارد إ توقعات في فجر التجارة اإللكترونية وتظهر يوميا ، مثل التسككوق اإللكتروني، واألعمال اإللكترونية، واألعمال المصككككككرفية عبر اإلنترنت، تات مظلة التجارة (193)) وايث يصككككعب إعطام تعريف ألحدها من دون اإلشككككارة إلى ويتوقع الكثير من الماللين وكفن يشككككككل ككل واحكد من هكذه التي تنمو يوما التعامالت التجارية المفاهيم الجدي وعد يوم، أ(ااتجار والمعلومات لم تعد عملية نشككر المعلومات ماصككورة في عدد من الجهات اإلعالمية، تبدأ من إلى إنشككككككام جريدة احتجت إلى ما ي يد على 1540 من القرامة المستمرة! وشكل هذا الكم الهائل من المعلومات، أو المشاهد، كالمعلن، كما هو والتلف يون، والمطبوعككات، (194)) الماضككية، مستتدمي اإلنترنت، ب(لورة مقدمي خدمات التطبيقات انتشككر في ألشككهر القليلة الماضككية، حيث واشككرت العديد من شككركات البرمجيات في عوضا عن ويعها للمستتدم. نوعا جديدا من أنوا التجارة اإللكترونية، يقككدم فيهككا البككائع، وهو ممثك ، اإلنترنت، ويمكن أن يكون الطرف المؤجر، شككككككركة البرمجيات المنتجة للبرامج ذاتها، وخاصكة من وتعتبر فكرة تفجي فمن منا ا يرغب في أن يسككككككتتدم جميع مقاول عدة وترقيته إلى إصدارة أحدا كل سنتين؟ وقد ودأ عدد كبير من الشركات في وضع المتططات لتفجير وعض التطبيقات عبر ويب، وكورل، التي واشرت مثل الشركة، الشككككهيرة في عالم مكافاة الفيروسككككات، وصككككيانة الاواسككككيب الشككككتصككككية عبر (195)) في الموقع مقاول عدة دوارات سككككنويا وغيرها من الشركات المصممة لتطبيقات ويب، فبدأت وطرش عدد من الالول في مجال تقديم خدمات التطبيقات، التي تنود دخول هذا المجال الجديد من مجاات التجارة اإللكترونية. وأعلن منذ ويهدف إلى وضع قواعد هذا أو، وعدة طرق، تجاريا وواوات اإلنترنت على أقسام خاصة Yahoo! التوجه الجديد. ج(البواوات مستقبل اإلنترنت مثككل والتجارة اإللكترونية، وسكبب شكعبيتها. فكما أن لكل شككتص مال أو سككوقا ، مرك ا ويشكترد منه معظم حاجاته، مكانا

Summarized by © lakhasly.com

الإنترنت الافتراضككككككي. ويمكن أن مفضككككككال تتاول هذه المواقع إلى أسواق افتراضية مفضلة للكثير من ال وار، المواقع التي ينتقل إليها مسكتتدمو وواوات الإنترنت، هي مواقع مدرجة في هذه البواوة، (196)) فتسككتفيد مواقع وواوات الإنترنت ذات الشككعبية الواسككعة، من هذه الاقيقة، في أخذ أجور مقاول وضككككككع الوصككككككالت إلى مواقع التجارة د(الألعمال المصرفية عبر الإنترنت دمة مرافقة دائما واد ذاتها، وأصككككككب هذا إلكترونيكة متككاملكة، حيكث سككككككم وكإجرام التعكامالت المكاليكة المتتلفكة عبر وتندرج عمليات التاقق من شرعية وطاقات الائتمان تات الألعمال إلى السككككككماش لمالك الاسككككككاب المصككككككرفي، ومن دون أن يعرف أد معلومات عن حسككككاب خدمات التاقق من شككرعية وطاقات الائتمان، المعلومات، أو ال وون، في الت ذية الراجعة، الموزعين والوكالم. معلوماتية قوية، وإدارتها وشككل سكليم، وين الألطراف المتتلفة في الإنترنت، أو تبادل العملة المعمول وها في الإنترنت. في النهاية. إذا قررت أن تتبنى توجها جديدا في التجارة الإللكترونية في فعليك أن تدرس وتمعن، جميع الألوعاد، وأن تضع، احتمال حدوا أخطام، وأن تفخذ الاحتياطات المادية المناسككبة. فجميع توجهات التجارة ولم تتضككككككع لتجروة حقيقية لوقت كا ف وعد. هو أن أد توجه ناو التجارة الإللكترونية سككككككيؤهل أعمالك لدخول الألفية الثالثة، والمشاركة في اقتصاد الإنترنت العالمي. هـ(إف وي آد: الجرائم الإللكترونية في ت ايد: مكتب التاقيقات الفدرالية)إف وي آد(أن مؤسككككككسككككات الألعمال الألميركية تتكبد خسككائر مالية مت ايدة نتيجة Security لمتالفات وجنايات أمن المعلومات. ونشككرت النتائج في ويان صككافي أصككدرته مؤسككسككة أمن الكمبيوتر أو أجه ة كمبيوتر من شكرياة عريضكة من مؤسكسكات الألعمال في البالد. وهذا الاستطال هو سادس استطال سنود Computer تجريه المؤسسة وأفادت نسبة 85 في الألمنية خالل العام الذد سبق الاستبيان وقد وافقت نسبة 35 في المئة)186 استطلعت آراؤهم في عام . 2000 وقال البيان الصافي للمؤسسة إن متوس التسارة السنوية على مدى لالا سنوات قبل عام 2000 كان في حدود 120 مليون دوار. دائرة التاقيقات في متالفات الكمبيوتر إن نتائج استطال هذا العام تبين مدى خطورة وتعقيد متالفات الكمبيوتر ذلك أن مواطن الضعف التي تواكب القيام تنفيذ القوانين". الاصككول على نص الاسككتبيان والكتاوة إلى عنوان البريد وفي ما يلي أورز مالم نتائج الاسككككككتبيان :85 في المئة من .com/fbi_survey :الإللكتروني لمكتب التاقيقات العنوان التالي المجيبين وغالبيتهم من المؤسككككسككككات الكبرى والهيئات الاكومية(اكتشككككفوا متالفات مسككككككككتطلعا(أعرووا عن اسككككككتعدادهم نتيجة لمتالفات الكمبيوتر 35%)186 إلعطام إحصككامات عن خسككائرهم المالية. فقد أولغ هؤام أن خسككائرهم ول ت 377 مليون دوار فيما ول ت خسككككككككائر 249 خالل عام 2000 فق 265 مليون دوار. 2000 هو120 مليون دوار. حصككككككلت أخطر)%34 أول وا عن خسككككككائر وقيمة أخطرت نسككككككبككككة %37 من المجيبين أجه ة تنفيككك القوانين عن هككككذه التروقات (199)) والتعديات وهي زيادة ملاو ة عن عام 2000 حينما أول ت نسبة %25 عنهكا. التعديات كما أن المسككتطلعة آراؤهم أول وا عن طائفة عريضككة من المتالفات واسككت الل الكمبيوتر، ومن الألمثلة عليها: 40 في المئة من المجيبين اكتشككفوا 2000(38% من المجيبين اكتشفوا متالفات على شكل الارمان من التدمة أو اسككككككتتدام غير ائق ألنظمة البريد الإللكتروني . 94% اكتشككفوا فيروسككات كمبيوتر)مقارنة وككككككك%85 في عام 2000(للعام الثالث على التوالي، وقد طرش مكتب إف وي آد أسكئلة عن التجارة الإللكترونية عبر 46% يقومون والتجارة الإللكترونية عبر مواقعهم. 23% تعرضوا اتصال غير مفذون خالل الألشهر الـ12 الماضية. 27% قالوا إنهم يجهلون ما إذا تعرضوا لمثل سوم الاستتدام هذا. 21% من الككذين أقروا وككالمتككالفككات أول وا عن وقو مككا وين حككادلين وخمسة. 58% أول وا عن حصول 10 حوادا أو أكثر. 78% أول وا عن حرمانهم من التدمة)%60 في2000(13% أول وا عن سرقة معلومات أو ويانات تتعلق ومعامالت تجارية. (200)) الألهداف العامة للمقالة يهدف هذا الفصل إلى: والاتصككككككال على قواعد النظام القانوني ونظرياته ومرتك ات التشككككككريعات وآلكارهكا على القواعكد وير الامكايكة القكانونيكة لاقوق الملكيكة الفكريكة دعمكا لإلوكدا توفير وتط احتياجات المجتمع التاصككككككككة مع متطلبات التجارة الدولية ومعالجة الآللار إنشككككام نظام قانوني يتفق ومتطلبات العصككككر في زمن انفجار المعلومات واعيا للمتاطر التي أفرزتها وتفرزها العولمة. ي جمع العاملون في عالم تقنية المعلو مات، على أن التجارة الإللكترونية ست ير أساليب التعامالت التجارية التي عرفتها البشرية، مثلما غيرت الإنترنت في عالمنا، أسككككككاليب التعليم، وحتى اللعب. الألمر الذد أدى إلى تصككنيفها كففضككل اخترا تم التوصككل إليه في (201)) وفي سياق عملنا مع "ويب"، تمكنا من التجارة الإللكترونية هي قضككككككية أعمال وليسككككككت قضككككككية تقنية. الإللكترونية تتمثل في تاديد نماذج أعمال مرواة وتع ي إمكانياتها. مسفلة في غاية الألهمية. ويمكن الاصول على مثل هذا الدعم من خالل تثقيف

Summarized by © lakhasly.com

المبيعات حتى يتسككككنى تمثيل جميع القطاعات في الشككككركة في القرارات التي

Summarized by © lakhasly.com