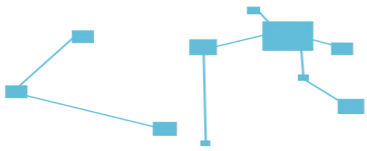
جمعية المبرمجين
Programmers Association Parmg.sa

السياسة العامة للأمن السيبراني

2020



الأهداف

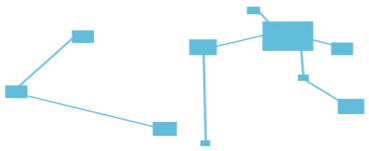
الغرض من هذه السياسة هو توفير متطلبات الأمن السيبراني المبنية على أفضل الممارسات والمعايير المتعلقة بتوثيق متطلبات الأمن السيبراني والتزام جمعية المبرمجين بها، لتقليل المخاطر السيبرانية وحمايتها من التهديدات الداخلية والخارجية، ويتم ذلك من خلال التركيز على الأهداف الأساسية للحماية وهي: سرية المعلومات، وسلامتها، وتوافرها.

وتهدف هذه السياسة إلى الالتزام بمتطلبات الأعمال التنظيمية الخاصة بجمعية المبرمجين ، والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة، وهي مطلب تشريعي في الضابط رقم 1-3-1 من الضوابط الأساسية للأمن السيبراني (ECC-1:2018) الصادرة من الهيئة الوطنية للأمن السيبراني.

نطاق العمل وقابلية التطبيق

تغطي هذه السياسة جميع الأصول المعلوماتية والتقنية لجمعية المبرمجين وتنطبق على جميع العاملين في جمعية المبرمجين.

وتعتبر هذه السياسة هي المحرك الرئيسي لجميع سياسات الأمن السيبراني وإجراءاته ومعاييره ذات المواضيع المختلفة، وكذلك أحد المدخلات لعمليات جمعية المبرمجين الداخلية، مثل: عمليات الموارد البشرية ,عمليات إدارة الموردين , عمليات إدارة المشاريع , إدارة التغيير وغيرها.



عناصر السياسة

1- يجب على مسؤول تقنية المعلومات تحديد معايير الأمن السيبراني وتوثيق سياساته وبرامجه بناءً على نتائج تقييم المخاطر، وبشكل يضمن نشر متطلبات الأمن السيبراني والتزام جمعية المبرمجين بها، وذلك وفقاً لمتطلبات الأعمال التنظيمية لجمعية المبرمجين والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة واعتمادها من قبل رئيس مجلس الادارة, كما يجب إطلاع العاملين المعنيين في جمعية المبرمجين والأطراف ذات العلاقة عليها.

2- يجب على مسؤول تقنية المعلومات تطوير سياسات الأمن السيبراني وبرامجه ومعاييره وتطبيقها، والمتمثلة في:

2-1 **برنامج استراتيجية الأمن السيبراني** (Cybersecurity Strategy) لضمان خطط العمل للأمن السيبراني والأهداف والمبادرات والمشاريع وفعاليتها داخل جمعية المبرمجين في تحقيق المتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.

2-2 **أدوار ومسؤوليات الأمن السيبراني** (Cybersecurity Roles and Responsibilities) لضمان تحديد مهمات ومسؤوليات واضحة لجميع الأطراف المشاركة في تطبيق ضوابط الأمن السيبراني في جمعية المبرمجين .

2-3 **برنامج إدارة مخاطر الأمن السيبراني** (Cybersecurity Risk Management) لضمان إدارة المخاطر السيبرانية على نحو مُمنهج يهدف إلى حماية الأصول المعلوماتية والتقنية لجمعية المبرمجين ، وذلك وفقاً للسياسات والإجراءات التنظيمية لجمعية المبرمجين والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.

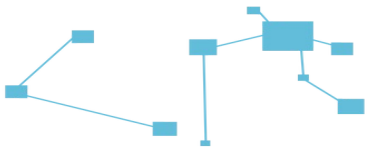
2-4 **سياسة الأمن السيبراني ضمن إدارة المشاريع المعلوماتية والتقنية** (Cybersecurity in Information Technology Projects) للتأكد من أن متطلبات الأمن السيبراني مضمنة في منهجية إدارة مشاريع جمعية المبرمجين وإجراءاتها لحماية السرية، وسلامة الأصول المعلوماتية والتقنية لجمعية المبرمجين وضمان دقتها وتوافرها، وكذلك التأكد من تطبيق معايير الأمن السيبراني في أنشطة تطوير التطبيقات والبرامج، وفقاً للسياسات والإجراءات التنظيمية لجمعية المبرمجين والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.

2-5 **سياسة الالتزام بتشريعات وتنظيمات ومعايير الأمن السيبراني** (Cybersecurity Regulatory Compliance) للتأكد من أن برنامج الأمن السيبراني لدى جمعية المبرمجين متوافق مع المتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.

2-6 **سياسة المراجعة والتدقيق الدوري للأمن السيبراني** (Cybersecurity Periodical Assessment and Audit) للتأكد من أن ضوابط الأمن السيبراني لدى جمعية المبرمجين مطبقة، وتعمل وفقاً للسياسات والإجراءات التنظيمية لجمعية المبرمجين ، والمتطلبات التشريعية التنظيمية الوطنية ذات العلاقة، والمتطلبات الدولية المُقرة تنظيمياً على جمعية المبرمجين.

2-7 **سياسة الأمن السيبراني المتعلق بالموارد البشرية** (Cybersecurity in Human Resources) للتأكد من أن مخاطر الأمن السيبراني ومتطلباته المتعلقة بالعاملين (الموظفين والمتعاقدين) في جمعية المبرمجين تعالج بفعالية قبل إنهاء عملهم و أثناء ذلك وعند انتهائه، وذلك وفقاً للسياسات والإجراءات التنظيمية لجمعية المبرمجين، والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.

2-8 **برنامج التوعية والتدريب بالأمن السيبراني** (Cybersecurity Awareness and Training Program) للتأكد من أن العاملين بجمعية المبرمجين لديهم الوعي الأمني اللازم، وعلى دراية بمسؤولياتهم في مجال الأمن السيبراني، مع التأكد من تزويد العاملين بجمعية المبرمجين بالمهارات والمؤهلات والدورات



التدريبية المطلوبة في مجال الأمن السيبراني؛ لحماية الأصول المعلوماتية والتقنية لجمعية المبرمجين والقيام بمسؤولياتهم تجاه الأمن السيبراني.

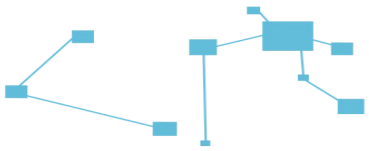
2-9 **سياسة إدارة الأصول** (Asset Management) للتأكد من أن جمعية المبرمجين لديها قائمة جرد دقيقة وحديثة للأصول تشمل التفاصيل ذات العلاقة لجميع الأصول المعلوماتية والتقنية المتاحة لجمعية المبرمجين، من أجل دعم العمليات التشغيلية لجمعية المبرمجين ومتطلبات الأمن السيبراني، لتحقيق سرية الأصول المعلوماتية والتقنية وسلامتها لجمعية المبرمجين ودقتها وتوافرها.

2-10 **سياسة إدارة هويات الدخول والصلاحيات** (Identity and Access Management) لضمان حماية الأمن السيبراني للوصول المنطقي (Logical Access) إلى الأصول المعلوماتية والتقنية لجمعية المبرمجين من أجل منع الوصول غير المصرح به، وتقييد الوصول إلى ما هو مطلوب لإنجاز الأعمال المتعلقة بجمعية المبرمجين.

2-11 **سياسة حماية الأنظمة وأجهزة معالجة المعلومات** (Information System and Processing Facilities Protection) لضمان حماية الأنظمة، وأجهزة معالجة المعلومات؛ بما في ذلك أجهزة المستخدمين، والبنى التحتية لجمعية المبرمجين من المخاطر السيبرانية.

2-12 **سياسة حماية البريد الإلكتروني** (Email Protection) لضمان حماية البريد الإلكتروني لجمعية المبرمجين من المخاطر السيبرانية.

2-13 **سياسة إدارة أمن الشبكات** (Networks Security Management) لضمان حماية شبكات جمعية المبرمجين من المخاطر السيبرانية.



2-14 **سياسة أمن الأجهزة المحمولة** (Mobile Devices Security) لضمان حماية أجهزة جمعية المبرمجين المحمولة (بما في ذلك أجهزة الحاسب المحمول، والهواتف الذكية، والأجهزة الذكية اللوحية) من المخاطر السيبرانية, ولضمان التعامل بشكل آمن مع المعلومات الحساسة والمعلومات الخاصة بأعمال جمعية المبرمجين وحمايتها، أثناء النقل والتخزين، وعند استخدام الأجهزة الشخصية للعاملين في جمعية المبرمجين (مبدأ "BYOD").

2-15 **سياسة حماية البيانات والمعلومات** (Data and Information Protection) لضمان حماية السرية، وسلامة بيانات ومعلومات جمعية المبرمجين ودقتها وتوافرها، وذلك وفقاً للسياسات والإجراءات التنظيمية لجمعية المبرمجين، والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.

2-16 **سياسة التشفير ومعياره** (Cryptography) لضمان الاستخدام السليم والفعال للتشفير؛ لحماية الأصول المعلوماتية الإلكترونية لجمعية المبرمجين، وذلك وفقاً للسياسات، والإجراءات التنظيمية لجمعية المبرمجين، والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.

2-17 **سياسة إدارة النسخ الاحتياطية** (Backup and Recovery Management) لضمان حماية بيانات جمعية المبرمجين ومعلوماتها، وكذلك حماية الإعدادات التقنية للأنظمة والتطبيقات الخاصة بجمعية المبرمجين من الأضرار الناجمة عن المخاطر السيبرانية، وذلك وفقاً للسياسات والإجراءات التنظيمية لجمعية المبرمجين، والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.

2-18 **سياسة إدارة الثغرات ومعياره** (Vulnerabilities Management) لضمان اكتشاف الثغرات التقنية في الوقت المناسب، ومعالجتها بشكل فعال، وذلك لمنع

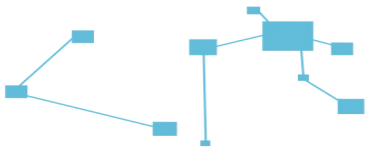
احتمالية استغلال هذه الثغرات من قبل الهجمات السيبرانية وتقليل ذلك، وكذلك تقليل الآثار المترتبة على أعمال جمعية المبرمجين.

2-19 **سياسة اختبار الاختراق ومعياره** (Penetration Testing) لتقييم مدى فعالية قدرات تعزيز الأمن السيبراني واختباره في جمعية المبرمجين، وذلك من خلال محاكاة تقنيات الهجوم السيبراني الفعلية وأساليبه، ولاكتشاف نقاط الضعف الأمنية غير المعروفة، والتي قد تؤدي إلى الاختراق السيبراني لجمعية المبرمجين؛ وذلك وفقاً للمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.

2-20 **سياسة إدارة سجلات الأحداث ومراقبة الأمن السيبراني** (Cybersecurity Event Logs and Monitoring Management) لضمان جمع سجلات أحداث الأمن السيبراني، وتحليلها، ومراقبتها في الوقت المناسب؛ من أجل الاكتشاف الاستباقي للهجمات السيبرانية، وإدارة مخاطرها بفعالية؛ لمنع الآثار السلبية المحتملة على أعمال جمعية المبرمجين أو تقليلها.

2-21 **سياسة إدارة حوادث وتهديدات الأمن السيبراني** (Cybersecurity Incident and Threat Management) لضمان اكتشاف حوادث الأمن السيبراني وتحديدها في الوقت المناسب، وإدارتها بشكل فعّال، والتعامل مع تهديدات الأمن السيبراني استباقياً، من أجل منع الآثار السلبية المحتملة أو تقليلها على أعمال جمعية المبرمجين، مع مراعاة ما ورد في الأمر السامي الكريم ذو الرقم 37140 والتاريخ 1438\8\14هـ.

2-22 **سياسة الأمن المادي** (Physical Security) لضمان حماية الأصول المعلوماتية والتقنية لجمعية المبرمجين من الوصول المادي غير المصرح به، والفقدان والسرقة والتخريب.

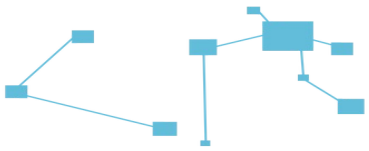


2-23 **سياسة حماية تطبيقات الويب ومعياره** (Web Application Security) لضمان حماية تطبيقات الويب الداخلية والخارجية لجمعية المبرمجين من المخاطر السيبرانية.

2-24 **جوانب صمود الأمن السيبراني في إدارة استمرارية الأعمال** (Cybersecurity Resilience) لضمان توافر متطلبات صمود الأمن السيبراني في إدارة استمرارية أعمال جمعية المبرمجين، ولضمان معالجة الآثار المترتبة على الاضطرابات في الخدمات الإلكترونية الحرجة وتقليلها لجمعية المبرمجين وأنظمة معالجة معلوماتها وأجهزتها جراء الكوارث الناتجة عن المخاطر السيبرانية.

2-25 **سياسة الأمن السيبراني المتعلقة بالأطراف الخارجية** (Third-Party and Cloud Cybersecurity Computing) لضمان حماية أصول جمعية المبرمجين من مخاطر الأمن السيبراني المتعلقة بالأطراف الخارجية (بما في ذلك خدمات الإسناد لتقنية المعلومات "Outsourcing" والخدمات المدارة "Managed Services") وفقاً للسياسات والإجراءات التنظيمية لجمعية المبرمجين، والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.

2-26 **سياسة الأمن السيبراني المتعلقة بالحوسبة السحابية والاستضافة** (Cloud Cybersecurity Computing and Hosting) لضمان معالجة المخاطر السيبرانية، وتنفيذ متطلبات الأمن السيبراني للحوسبة السحابية والاستضافة بشكل ملائم وفعّال، وذلك وفقاً للسياسات والإجراءات التنظيمية لجمعية المبرمجين، والمتطلبات التشريعية والتنظيمية، والأوامر والقرارات ذات العلاقة. وضمان حماية الأصول المعلوماتية والتقنية لجمعية المبرمجين على خدمات الحوسبة السحابية، التي تتم استضافتها أو معالجتها، أو إدارتها بواسطة أطراف خارجية.



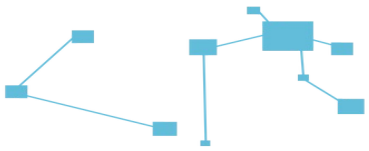
2-27 **سياسة حماية أجهزة وأنظمة التحكم الصناعي** (Industrial Control Systems Cybersecurity) لضمان إدارة الأمن السيبراني بشكل سليم وفعال، لحماية توافر أصول جمعية المبرمجين وسلامتها وسريتها؛ وهي الأصول المتعلقة وأنظمة التحكم الصناعي وأنظمة (OT\ICS) ضد الهجوم السيبراني (مثل الوصول غير المصرح به، والتخريب والتجسس والتلاعب) بما يتسق مع استراتيجية الأمن السيبراني لجمعية المبرمجين، وإدارة مخاطر الأمن السيبراني، والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة، وكذلك المتطلبات الدولية المقرّة تنظيمياً على جمعية المبرمجين المتعلقة بالأمن السيبراني.

3- يحق لمسؤول تقنية المعلومات الاطلاع على المعلومات، وجمع الأدلة اللازمة؛ للتأكد من الالتزام بالمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة المتعلقة بالأمن السيبراني.

الأدوار والمسؤوليات

1- تُمثل القائمة التالية مجموعة الأدوار والمسؤوليات اللازمة لإقرار سياسات الأمن السيبراني وإجراءاته، ومعاييره وبرامجه، وتنفيذها وإتباعها:

1-1 مسؤوليات صاحب الصلاحية رئيس مجلس الإدارة أو من ينيبه على سبيل المثال:



- إنشاء لجنة إشرافية للأمن السيبراني ويكون مسؤول تقنية المعلومات أحد أعضائها.

1-2 مسؤوليات مسؤول الشؤون القانونية، على سبيل المثال:

- التأكد من أن شروط ومتطلبات الأمن السيبراني والمحافظة على سرية المعلومات (Non-disclosure Clauses) مُلزمة قانونياً في عقود العاملين في جمعية المبرمجين، والأطراف الخارجية.

1-3 مسؤوليات المدير التنفيذي أو من ينيبه على سبيل المثال:

- مراجعة ضوابط الأمن السيبراني وتدقيق تطبيقها وفقاً للمعايير العامة المقبولة للمراجعة والتدقيق ، والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.

1-4 مسؤوليات مسؤول الموارد البشرية على سبيل المثال:

- تطبيق متطلبات الأمن السيبراني المتعلقة بالعاملين في جمعية المبرمجين.

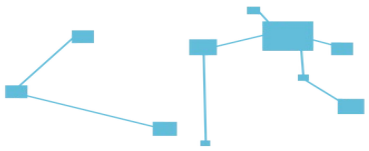
1-5 مسؤوليات مسؤول تقنية المعلومات، على سبيل المثال:

- الحصول على موافقة رئيس مجلس الإدارة على سياسات الأمن السيبراني، والتأكد من إطلاع الأطراف المعنية عليها وتطبيقها، ومراجعتها وتحديثها بشكل دوري.

1-6 مسؤوليات رؤساء الإدارات الأخرى ، على سبيل المثال:

- دعم سياسات الأمن السيبراني وإجراءاته ومعاييره وبرامجه، وتوفير جميع الموارد المطلوبة، لتحقيق الأهداف المنشودة، بما يخدم المصلحة العامة لجمعية المبرمجين.

1-7مسؤوليات العاملين، على سبيل المثال:



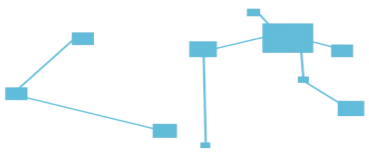
- المعرفة بمتطلبات الأمن السيبراني المتعلقة بالعاملين في جمعية المبرمجين، والالتزام بها.

الالتزام بالسياسة

1. يجب على صاحب الصلاحية رئيس مجلس الادارة ضمان الالتزام بسياسة الأمن السيبراني ومعاييره.
2. يجب على مسؤول تقنية المعلومات التأكد من التزام جمعية المبرمجين بسياسات الأمن السيبراني ومعاييره بشكل دوري .
3. يجب على جميع العاملين في جمعية المبرمجين الالتزام بهذه السياسة.
4. قد يُعرّض أي انتهاك للسياسات المتعلقة بالأمن السيبراني صاحب المخالفة إلى إجراء تأديبي حسب الإجراءات المتبعة في جمعية المبرمجين.

الاستثناءات

يُمنع تجاوز سياسات الأمن السيبراني ومعاييره، دون الحصول على تصريح رسمي مُسبق من مسؤول تقنية المعلومات أو اللجنة الاشرافية للأمن السيبراني، ما لم يتعارض مع المتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة.



المحتويات