Dans la vue de ma formation du BTS SIO (SISR) j'ai réalisé une veille technologique ayant comme sujet la cybersécurité au sein des PME. J'ai choisi ce thème car les ayant le but de crée ma propre société cela me montre les risques et les solutions a mettre en places dans la création de mon entreprise.

Sachant que la cybersécurité est un enjeu majeur pour les PME car une attaque peut entrainer des conséquences graves allant de l'arrêt totales de l'activité jusqu'à la perte de données. De plus les PME disposent de moins de moyens humains comme financiers.

Au cours de mes recherches plusieurs types d'attaques sont revenus a de nombreuses reprises:

-Les ransomwares : Ils sont aujourd'hui une des menaces principales. Ils chiffrent les données de l'entreprise et exigent une rançon contre leurs restitutions. Les PME sont donc plus visées car moins sécurisés.
-Le phishing : Il consiste a tromper un employés pour obtenir des identifiants ou l'introduction de malware.
-L'exploitation de vulnérabilités : De nombreuses attaquent exploitent des failles connues sur des serveurs, VPN, pare-feu, ou CMS non mis a jour.
-Mauvaises configurations réseau : Ports ouverts inutilement, absence de segmentation réseau, mots de passes faibles ou identiques sur plusieurs services.

Pour contrer cela j'ai trouver des solutions et des bonnes pratiques.

-Sauvegardes selon la règle 3-2-1 : Ce qui est équivaux a 3 copies des données/ 2 support différents/ 1 sauvegarde externalisée.
-Mise en place du MFA : Cela est une authentification a multi facteurs, indispensable pour sécuriser les accès aux services cloud.
-Pare-feu et filtrage réseau : Installation d'u firewall (PfSense, Fortigate …) avec filtrage des flux entrant et sortants.
-Mise a jour régulières : Application systématique des correctifs de sécurité sur les serveurs, postes clients et équipement réseau.
-Sensibilisation : Formation régulière des employés aux risques liés au phishing et aux bonnes pratiques pour augmenter le sécurité.

Exemple d'application concrète:

Pour une PME de 25 salariés avec un budget limité, je proposerais :

-Un pare-feu pfSense

-Une sauvegarde cloud chiffrée et automatisée

-L’activation du MFA sur Microsoft 365

-Une politique de mots de passe sécurisée

-Une formation annuelle à la cybersécurité

-Une supervision minimale des équipements

Cela pourrait permettre d'atteindre un niveau de sécurité cohérent avec la situation financière.

Conclusion:

La cybersécurité dans les PME est un sujet central et en constante évolution.En tant que futur professionnel en SISR, cette veille me permet de rester informé, d’anticiper les risques et de proposer des solutions concrètes pour sécuriser efficacement une infrastructure informatique.