Technicien des opérations de cybersécurité

Cadre de référence de la NICE	Protection et défen défense en matière	se, PR-INF-001, soutien aux infrastructures de e de cybersécurité	
Description fonctionnelle	Le titulaire met à l'essai, met en œuvre, déploie, entretient et administre le matériel et les logiciels de l'infrastructure des opérations de sécurité.		
Conséquence des erreurs ou risque	Les erreurs, la négligence, les renseignements obsolètes, le manque d'attention aux détails ou un mauvais jugement peuvent entraîner une défaillance de sécurité ou une compromission du système qui peut avoir un impact important sur les systèmes, les capacités ou les fonctions informatiques de l'organisation.		
Parcours de perfectionnem ent	Il s'agit souvent d'un emploi de premier échelon dans le domaine de la sécurité après avoir acquis de l'expérience dans des fonctions techniques, administratives de réseau ou autres fonctions similaires. Avec une formation et une expérience supplémentaires, il existe un potentiel pour des rôles plus techniques ou plus opérationnels ainsi que des possibilités de gestion.		
Autres titres	 Spécialiste/technicien du soutien aux infrastructures de sécurité Analyste des systèmes de sécurité Technicien en systèmes de sécurité Analyste du contrôle de la sécurité 		
CNP connexes	2281 – Techniciens	et consultants/consultantes en informatique s/techniciennes de réseau informatique entes de soutien aux utilisateurs	
Tâches	 Surveiller activement le rendement du système de sécurité, dépanner et résoudre les problèmes d'interopérabilité matérielle ou logicielle, ainsi que les pannes et les défauts du système Installer, configurer et entretenir les logiciels, le matériel et les équipements périphériques du système de sécurité Élaborer, rédiger et tenir à jour des rapports d'incidents et des évaluations de vulnérabilité et d'impact Développer et maintenir une base de données de suivi et de solutions Analyser et recommander des améliorations et des changements pour soutenir l'amélioration des opérations de sécurité Auditer, enregistrer et signaler des activités de gestion du cycle de vie Administrer les comptes, les privilèges et l'accès aux systèmes et équipements de sécurité Effectuer la gestion des actifs ou le contrôle de l'inventaire des ressources des systèmes et des équipements Élaborer, fournir et superviser le matériel de formation et les efforts éducatifs 		
Qualifications requises	Éducation	Études postsecondaires (diplôme en informatique ou dans un domaine des TI connexe)	
	Formation	Formation aux systèmes de cybersécurité, au fonctionnement des systèmes de sécurité et aux outils basés sur les fournisseurs (par exemple, systèmes de détection des intrusions, pare-feu, antivirus, gestion des incidents, etc.)	

	Expérience 2 à 3 ans dans l'exploitation et la sécurité des		
	professionnelle réseaux		
Outils et	Outils, journaux et procédures des systèmes de cybersécurité		
technologie	Politiques et directives organisationnelles		
	Systèmes de gestion des événements et incidents de sécurité ou systèmes et réseaux de signalement des incidents.		
Compétences	systèmes et réseaux de signalement des incidents Les CCH s'appliquent au niveau de base :		
Competences	□ Menaces pour les systèmes d'information et leur sécurité		
	☐ Concepts, protocoles, composants et principes de l'architecture de		
	sécurité des réseaux (par exemple, application de la défense en		
	profondeur)		
	☐ Techniques de base de renforcement des systèmes, des réseau		
	et des systèmes d'exploitation		
	☐ Enregistrements et modes de transmission (par exemple,		
	Bluetooth, identification par radiofréquence [RFID], réseau		
	infrarouge [RI], technologie Wi-Fi, radiomessagerie, cellulaire,		
	antennes paraboliques, voix par IP [VoIP])		
	☐ Analyse du trafic du réseau (outils, méthodologies, processus)		
	☐ Architectures et normes de gestion de l'identité, des justificatifs d'identité et de l'accès		
	 □ Politique, procédures et pratiques de gestion des incidents de cybersécurité 		
	☐ Analyse organisationnelle des tendances des utilisateurs et des		
	affaires		
	☐ Consultation des clients et résolution des problèmes		
	Les CCH sont appliquées à un niveau avancé :		
	☐ Procédures, principes et méthodologies d'essai des systèmes de		
	cybersécurité		
	Outils et applications du système de détection d'intrusion		
	(SDI)/système de prévention d'intrusion (SPI) ☐ Installer, configurer, exploiter, maintenir et surveiller les		
	applications connexes		
	☐ Dépannage, analyse et réparation des infrastructures de		
	cybersécurité		
	☐ Politiques, gestion des comptes et contrôles des systèmes de		
	cybersécurité		
Tendances	 La dépendance accrue sur les services virtualisés ou « basés sur 		
futures ayant	l'infonuagique » exigera une connaissance des responsabilités du		
une incidence	fournisseur de services, notamment de ses responsabilités dans la		
sur les	gestion des systèmes de cybersécurité.		
compétences	Si le rôle est exercé au sein de l'organisation, il sera nécessaire de		
clés	comprendre pleinement les implications des politiques « apportez		
	votre équipement personnel de communication » (AVEC). Cela		
	signifie que, quelles que soient les capacités de l'appareil, il faudra		
	évaluer les risques posés pour l'organisation, les mesures		
	d'atténuation pour tenir compte d'une éventuelle compromission par		
	un appareil personnel, et les mesures qui seront requises par le		
	centre des opérations de sécurité (COS) en cas d'incident.		
	L'utilisation accrue des outils automatisés, aidée par l'intelligence artificielle, pégassitors de comprendre comment ces outils seront		
	artificielle, nécessitera de comprendre comment ces outils seront intégrés dans les processus de gestion de l'identité et de l'accès, y		
	compris les changements techniques et de processus connexes.		
	Compris les changements techniques et de processus conflictes.		

- Des mécanismes visant à soutenir le niveau requis de confiance et de risque organisationnel devront être mis en place pour soutenir le suivi et la communication des résultats des outils automatisés. Par conséquent, il faudra mieux comprendre les risques organisationnels posés et les réponses potentielles dans l'environnement dynamique de la menace.
- L'émergence et l'utilisation des technologies quantiques par les acteurs de menace vont fondamentalement modifier la sécurité du chiffrement. Cela nécessitera des connaissances et des compétences liées à la mise en œuvre d'une stratégie de sécurité quantique ainsi que les outils, techniques et protocoles des acteurs de menace liés aux attaques de l'informatique quantique et la manière de s'en défendre.