

2 PART WEBINAR SERIES | WEBINAIRES EN DEUX PARTIES

Part 1: Introduction to Data, Privacy and Cybersecurity in the Settlement and Integration Sector

1^{re} partie : Introduction à la protection de la vie privée et à la sécurité des données pour le secteur de l'établissement et de l'intégration en Colombie-Britannique

May 8, 2024
8 mai 2024





As a provincial umbrella association, AMSSA acknowledges that B.C. is on the unceded homelands of First Nations who have stewarded this land since time immemorial. We recognize the privilege that we have as settlers on this land and acknowledge that AMSSA's operations is on the unceded traditional territories of the x^wməθkwəyəm (Musqueam), Skwxwú7mesh (Squamish), and Səlílwətaʔ/Selilwítlh (Tsleil-Waututh) Nations. As an organization, AMSSA is committed to creating a safe space for indigenous voices.

AMSSA, organisme-cadre provincial, reconnaît que la Colombie-Britannique se trouve sur les territoires non cédés des Premières nations qui habitent ces terres depuis des temps immémoriaux. Elle admet que ses activités se déroulent sur les territoires traditionnels non cédés des nations x^wməθkwəyəm (Musqueam), Skwxwú7mesh (Squamish) et Səlílwətaʔ/Selilwítlh (Tsleil-Waututh), et est reconnaissante du privilège que nous avons de travailler sur ces territoires. En tant qu'organisation, AMSSA s'engage à créer des espaces sûrs où les points de vue des Autochtones peuvent être entendus.

Funded by Financé par



Immigration, Refugees
and Citizenship Canada

Immigration, Réfugiés
et Citoyenneté Canada

Introduction to Data, Privacy and Cybersecurity in the Settlement and Integration Sector



Introduction à la protection de la vie privée et à la
sécurité des données pour le secteur de
l'établissement et de l'intégration en Colombie-
Britannique

Speaker / Conférencier

JAMIE HARI

Canadian Internet Registration Authority (CIRA)

Cette formation est présentée par
l'Autorité canadienne pour les enregistrements
Internet (ACEI)





Information Security Webinar

Part 1



Webinaire sur la sécurité de l'information

Partie 1

Introduction to principles

Introduction aux principes

Overview

- CIA Triad
- Data security
- Evolution of security operations
- Internal and external threats
- Key security controls

Vue d'ensemble

- Triade CID
- Sécurité des données
- Évolution des opérations de sécurité
- Menaces internes et externes
- Principaux contrôles de sécurité

Introduction to principles

Introduction aux principes

Confidentiality, Integrity, Availability



Confidentialité, Intégrité, Disponibilité



Introduction to principles

Introduction aux principes

Data security

- Data in transit
- Data at rest
- Data in use

Sécurité des données

- Données en transit
- Données au repos
- Données utilisées

Introduction to principles

Introduction aux principes

Evolution of security operations

Évolution des opérations de sécurité



Introduction to principles

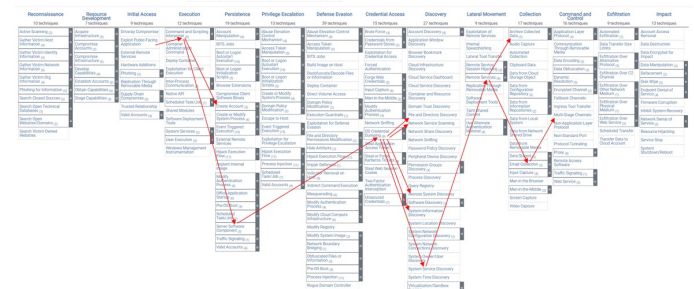
Introduction aux principes

Tactics, Techniques, Procedures

Tactiques, Techniques, Procédures

Initial Access	Execution	Persistence	Privilege Escalation	Defense Evasion	Credential Access	Discovery	Lateral Movement	Collection	Exfiltration	Impact
5 techniques	1 techniques	5 techniques	2 techniques	7 techniques	8 techniques	12 techniques	3 techniques	4 techniques	1 techniques	6 techniques
<ul style="list-style-type: none"> Drive-by Compromise Exploit Public-Facing Application Phishing (1) Trusted Relationship Valid Accounts (2) 	<ul style="list-style-type: none"> User Execution (1) 	<ul style="list-style-type: none"> Account Manipulation (2) Create Account (1) Implant Internal Image Office Application Startup (1) Valid Accounts (2) 	<ul style="list-style-type: none"> Domain Policy Modification (1) Valid Accounts (2) 	<ul style="list-style-type: none"> Domain Policy Modification (1) Hide Artifacts (1) Impair Defenses (2) Modify Cloud Compute Infrastructure (4) Unused/Unsupported Cloud Regions Use Alternate Authentication Material (2) Valid Accounts (2) 	<ul style="list-style-type: none"> Break FORCE (1) Forge Web Credentials (2) Steal Application Access Token Steal Web Session Cookie Unsecured Credentials (2) Valid Accounts (2) 	<ul style="list-style-type: none"> Account Discovery (2) Cloud Infrastructure Discovery Cloud Service Dashboard Cloud Service Discovery Cloud Storage Object Discovery Network Service Scanning Password Policy Discovery Permission Groups Discovery (1) Software Discovery (1) System Information Discovery System Location Discovery System Network Connections Discovery 	<ul style="list-style-type: none"> Internal Spearphishing Taint Shared Content Use Alternate Authentication Material (2) 	<ul style="list-style-type: none"> Data from Cloud Storage Object Data from Information Repositories (1) Data Staged (1) Email Collection (2) 	<ul style="list-style-type: none"> Transfer Data to Cloud Account 	<ul style="list-style-type: none"> Data Destruction Data Encrypted for Impact Defacement (1) Endpoint Denial of Service (2) Network Denial of Service (2) Resource Hijacking

MITRE
ATT&CK®





Introduction to principles

Introduction aux principes

Internal threats

- Malicious insiders
- Uneducated insiders
- Careless insiders

Menaces internes

- Initiés malveillants
- Initiés incultes
- Initiés négligents

Introduction to principles

Introduction aux principes

External threats

- Nation States
- Hacktivists
- Organized crime
- Individuals
- Organizational adversaries
- 3rd-Parties

Menaces externes

- États-nations
- Hacktivistes
- Crime organisé
- Particuliers
- Adversaires organisationnels
- 3^{èmes} Parties

Introduction to principles

Introduction aux principes

Attacks

- Data Exfiltration
- Data Alteration
- Data Loss
- Extortion
- Denial of Service
- Sabotage

Attaques

- Exfiltration des données
- Modification des données
- Perte de données
- Extorsion
- Déni de service
- Sabotage

Introduction to principles

Introduction aux principes

Attacks

- Surveillance
- Privacy Breach
- Financial Theft
- Command & Control

Attaques

- La surveillance
- Atteinte à la vie privée
- Vol financier
- Commande et contrôle

Introduction to principles

Introduction aux principes

Key security controls

- People
- Process
- Technology

Principaux contrôles de sécurité

- Les gens
- Processus
- La technologie

Key security controls

Principaux contrôles de sécurité

People

- Training
- Awareness
- Exercises

Les gens

- Formation
- Sensibilisation
- Exercices

Key security controls

Principaux contrôles de sécurité

Process

- Information security management system
- Incident response plan
- Continuous improvement
- Exercises

Processus

- Système de gestion de la sécurité de l'information
- Plan d'intervention en cas d'incident
- Amélioration continue
- Exercices

Key security controls

Principaux contrôles de sécurité

Technology

- Endpoint, Network, Cloud
- Software
- AI
- Quantum
- Exercises

La technologie

- Point de terminaison, réseau, cloud
- Logiciels
- L'IA
- Quantum
- Exercices



Settlement & Integration

Établissement et intégration

Settlement & Integration

Établissement et intégration

Types of sensitive data

- Usernames and passwords
- Communications
- Social media content
- Financial records
- Health records

Types de données sensibles

- Noms d'utilisateur et mots de passe
- Les communications
- Contenu des médias sociaux
- Documents financiers
- Dossiers de santé

Settlement & Integration

Établissement et intégration

Social engineering

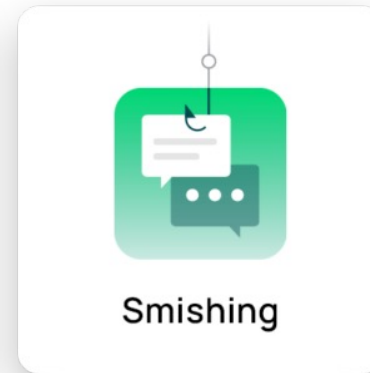
Ingénierie sociale



Hameçonnage



Hameçonnage vocal



Hameçonnage par texto

Introduction to principles

Introduction aux principes

Deepfake

Deepfake



Settlement & Integration

Établissement et intégration

Impacts

- Loss of important documents
- Inability to communicate
- Disqualification
- Theft
- Extortion

Répercussions

- Perte de documents importants
- Incapacité de communiquer
- Disqualification
- Vol
- Extorsion

Settlement & Integration

Établissement et intégration

In the news

Dans l'actualité

Heartless hackers target grieving mom stealing treasured memories of late son

By **Tomasia DaSilva** · Global News
Posted June 20, 2023 8:57 pm · Updated June 21, 2023 3:28 pm · 3 min read


Global News Hour at 6 Calgary
Grieving mom warns of hackers stealing profile, online memories of late son



Tomasia DaSilva | GLOBAL NEWS

00:18 / 02:41

Press | Esc | to exit full screen



London Drugs stores closed for a second day in Western Canada due to a cyberattack

BC TODAY ■ 1-800-825-5950 / bctoday@cbc.ca

CBCNEWS



Part 2

Partie 2

Part 2

Partie 2

Topics

- Digital security and privacy: laws, regulations, and frameworks.
- Security program management: policies, incident management, and oversight.

Thèmes

- Sécurité et confidentialité numériques : lois, règlements, et cadre.
- Gestion du programme de sécurité : politiques, gestion des incidents, et surveillance.

Thank you.

JAMIE HARI | Director / Directeur, CyberDNS
Jamie.hari@cira.ca

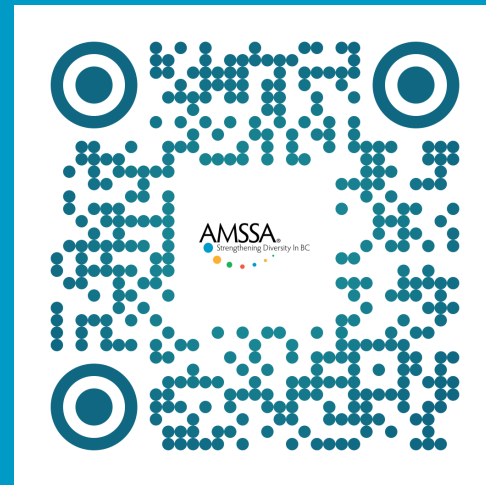


FACEBOOK /cira.ca
INSTAGRAM /ciradotca
MASTODON /@cira
X /ciranews

TIKTOK /@cira.ca
YOUTUBE /ciranews
LINKEDIN /company/canadian-internet-registration-authority

Settlement Spotlight Newsletter

Bulletin d'information Pleins feux sur
l'établissement



Follow AMSSA on Social Media

@amssabc on X and Facebook

AMSSA on LinkedIn



Suivez-nous sur les médias sociaux

@amssabc sur X et Facebook

AMSSA sur LinkedIn

