

Lucas Lalumière

(514) 754-3223 | lucas.lalum@gmail.com | [linkedin.com/in/lucas-lalum](https://www.linkedin.com/in/lucas-lalum) | github.com/Shlucus | EN/FR

SKILLS

Languages: Python, C#, SQL (MS, Lite, PostgreSQL), JavaScript/TypeScript, HTML/CSS, Bash, Powershell, Kotlin
Tools/Software: Docker, Burp Suite, Nmap, Sqlmap, Hashcat, Wireshark, Cisco Packet Tracer, ServiceNow
Concepts: Networking, Identity and Access Management, Encryption/Cryptography, Penetration Testing, OSINT, OOP
Software Development Life Cycle: Jira, Azure DevOps, Git, GitHub, Agile/Scrum, CI/CD, Continuous Testing

WORK EXPERIENCE

Developer - Identity and Access Management (Cybersecurity) May 2024 – Aug. 2024
RBC · Internship *Toronto, ON*

- Collaborated with IAM Systems Engineering in SCRUM to develop ServiceNow applications in JavaScript.
- **Optimized 10+ catalog items**, user portals, and workflows in ServiceNow, enhancing internal service processes.
- **Discovered and resolved an attack vector** within RBC's physical access request form, reducing the risk of unauthorized physical access of threat actors.

Director of Technology - JACHacks Mar. 2024 – May 2024
John Abbott College *Montreal, QC*

- Co-founded John Abbott College's first-ever hackathon with 4 other students (student-run).
- Led Agile development of the JACHacks website using HTML, CSS, and JavaScript.
- Made email templates using HTML/CSS and automated mass submissions using Thunderbird.
- **Attracted 130+ students** to compete, achieving a **95% satisfaction rate** on feedback forms.

PROJECTS

The PwnPal | *Bash, Raspberry Pi, Kali Linux* Jan. 2024 - Present

- Built a pocket-sized network monitoring device using Raspberry Pi and Kali Linux.
- Integrated a touchscreen, battery, and antenna, enabling advanced mobile ethical hacking procedures.
- Obtained **interest from 5 clients and an investor** for sales and distribution support.

Captive Phishing Trainer | *HTML/CSS/JavaScript, ESP32* Aug. 2023 - May 2024

- Developed a realistic Google log-in page for phishing simulation and awareness.
- Utilized a microcontroller to host the portal as a fake Wi-Fi network, prompting "Sign in with Google" upon connection and returning inputted user credentials.
- Efficient and highly productive, **earning 52 supporters on Github**.

EDUCATION

John Abbott College Sainte-Anne-de-Bellevue, QC
DEC - Computer Science *Expected Dec. 2025*

- Dean's Honour List (Fall/Winter 2023 and 2024)

EXTRACURRICULAR EXPERIENCE

Job Shadow - Web Penetration Testing Jul. 2024 - Aug. 2024

- Shadowed an RBC penetration tester in one-on-one sessions, simulating full pentests from recon to reporting.
- Utilized RBC methodologies and the "OWASP Top Ten" framework to **identify, classify, and exploit 10+ critical vulnerabilities using Burp Suite and Sqlmap**.
- Reported security vulnerabilities from OWASP Juice Shop using CVSS 3.1.

CTF Competition - NorthSec May 2023/2024

- Represented my school twice at NorthSec, a leading hacking CTF, scoring highest among participating colleges.
- Applied cybersecurity tools like Nmap, Burp Suite, Wireshark, and Hashcat.
- **Practiced various security tactics (web security, encryption/cryptography, malware, etc.).**

Lucas Lalumière

(514) 754-3223 | lucas.lalum@gmail.com | [linkedin.com/in/lucas-lalum](https://www.linkedin.com/in/lucas-lalum) | github.com/Shlucus | FR/AN

COMPÉTENCES

Langages: Python, C#, SQL (MS, Lite, PostgreSQL), JavaScript/TypeScript, HTML/CSS, Bash, Powershell, Kotlin
Outils/Logiciels: Docker, Burp Suite, Nmap, Sqlmap, Hashcat, Wireshark, Cisco Packet Tracer, ServiceNow
Concepts: Réseautage, Gestion des Identités et des Accès, Chiffrement/Cryptographie, Tests d'intrusion, OSINT, POO
Cycle de Vie du Développement Logiciel: Jira, Azure DevOps, Git, GitHub, Agile/Scrum, CI/CD, Tests continus

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- Développeur - Gestion des Identités et Accès (Cybersécurité)** Mai 2024 – Août 2024
RBC · Stage *Toronto, ON*
- Collaboré avec l'équipe IAM en SCRUM pour développer des applications ServiceNow en JavaScript.
 - **Optimisé 10+ éléments de catalogue**, portails utilisateurs, et flux de travail dans ServiceNow.
 - **Découvert et résolu un vecteur d'attaque** dans le formulaire de demande d'accès physique de RBC, réduisant le risque d'accès non autorisé.
- Directeur de la Technologie - JACHacks** Mars 2024 – Mai 2024
Cégep John Abbott *Montréal, QC*
- Co-fondé le premier hackathon de John Abbott College avec 4 autres étudiants (géré par des étudiants).
 - Dirigé le développement Agile du site JACHacks en JavaScript, HTML, et CSS.
 - Créé des modèles de courriel en HTML/CSS et automatisé l'envoi via ThunderBird.
 - **Attiré 130+ étudiant·e·s** et obtenu un **taux de satisfaction de 95%**.

PROJETS

- The PwnPal** | *Raspberry Pi, Kali Linux* Jan. 2024 - Présent
- Créé un appareil portable pour les tests d'intrusion Wi-Fi utilisant Raspberry Pi et Kali Linux.
 - Intégré un écran tactile, une batterie et une antenne, permettant des tests d'intrusions mobiles avancés.
 - Obtenu l'intérêt de **5 clients et d'un investisseur**, pour l'assistance à la vente et la distribution.
- Simulation de Phishing Captif** | *HTML/CSS, ESP32* Août 2023 - Mai 2024
- Développé un portail de connexion Google pour l'entraînement aux attaques de phishing.
 - Utilise un microcontrôleur ESP32 pour héberger le portail en tant que réseau Wi-Fi factice, invitant les utilisateurs à se connecter à Google, puis renvoyant leurs informations au microcontrôleur.
 - Opérationnel et efficace pour l'entraînement, **gagnant 52 partisan·e·s sur Github**.

ÉDUCATION

- Cégep John Abbott** Sainte-Anne-de-Bellevue, QC
DEC - Science Informatique *Prévu pour Déc. 2025*
- Liste d'honneur du doyen (Automne/Hiver 2023 et 2024).

PROJETS EXTRACURRICULAIRES

- Stage d'Observation - Tests de Pénétration Web** Juil. 2024 - Août 2024
- Observé un testeur d'intrusion web à RBC, simulant des pentests complets, de la reconnaissance au reporting.
 - Pratiqué les méthodologies RBC et OWASP pour **détecter, classer, et exploiter des vulnérabilités avec BurpSuite et Sqlmap**.
 - Évalué les vulnérabilités de sécurité sur OWASP Juice Shop avec CVSS 3.1.
- Compétition (CTF) - NorthSec** Mai 2023/2024
- Représenté mon école deux fois à NorthSec, une compétition CTF de premier plan, obtenant le score le plus élevé parmi les collègues participants.
 - Utilisé des outils de cybersécurité professionnels: Burp Suite, Nmap, Wireshark, HashCat, etc.
 - **Pratiqué diverses tactiques de sécurité (sécurité web, chiffrement, malwares, etc.)**.