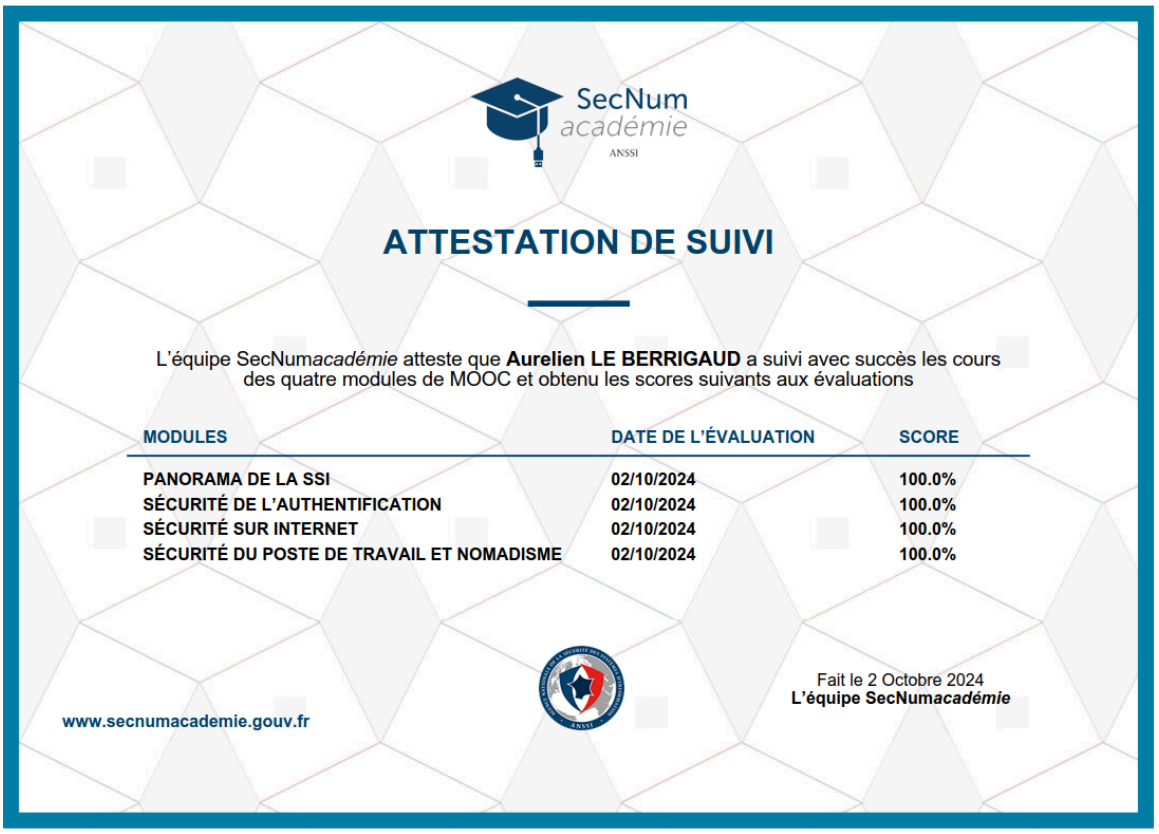
Rapport SAE 1.01

Dans le cadre de cette SAE, j'ai mené à bien trois tâches importantes :

- **Obtention du MOOC**
- **Réalisation du certificat Cisco**
- **Création d'un diaporama**

J'ai suivi un MOOC proposé par l'ANSSI pour développer mes compétences en cybersécurité dans le cadre de cette SAE. Grâce à cette formation, j'ai été sensibilisé aux risques numériques tels que le phishing ou les ransomware, tout en apprenant les bonnes pratiques pour protéger les données et les systèmes. Elle m'a aussi donné une compréhension approfondie de l'importance de la vigilance et de la prévention dans un environnement numérique, des compétences vitales pour assurer la sécurité informatique.



SecNum académie
ANSSI

ATTESTATION DE SUIVI

L'équipe SecNum*académie* atteste que **Aurelien LE BERRIGAUD** a suivi avec succès les cours des quatre modules de MOOC et obtenu les scores suivants aux évaluations

MODULES	DATE DE L'ÉVALUATION	SCORE
PANORAMA DE LA SSI	02/10/2024	100.0%
SÉCURITÉ DE L'AUTHENTIFICATION	02/10/2024	100.0%
SÉCURITÉ SUR INTERNET	02/10/2024	100.0%
SÉCURITÉ DU POSTE DE TRAVAIL ET NOMADISME	02/10/2024	100.0%

www.secnumacademie.gouv.fr

Fait le 2 Octobre 2024
L'équipe SecNum*académie*

Lien vers le MOOC : https://secnumacademie.gouv.fr/

Dans un second temps, j'ai suivi le programme mondial d’éducation NetAcad, proposé par Cisco, qui vise à accompagner les étudiants dans l’acquisition de compétences techniques essentielles pour réussir dans les technologies de l’information et de la communication. La certification Cisco Networking Academy propose une formation approfondie sur les réseaux informatiques, englobant des domaines cruciaux tels que la configuration, le dépannage et la sécurisation des infrastructures.En se concentrant sur l'employabilité et l'adéquation aux besoins du secteur, ce programme m'a aussi aidé à acquérir des compétences transversales telles que la résolution de problèmes, le travail en équipe et l'adaptabilité, renforçant ainsi mon aptitude à répondre aux exigences du marché technologique en constante évolution.

Networking Academy

Certificate of Course Completion

Aurelien Le Berrigaud

has successfully achieved student level credential for completing the Introduction to Cybersecurity course.

The student was able to proficiently:

- Explain the basics of being safe online, including what cybersecurity is and its potential impact.
- Explain the most common cyber threats, attacks, and vulnerabilities.
- Explain how to protect oneself while online.
- Explain how organizations can protect their operations against these attacks.
- Access a variety of information and resources to explore the different career options in cybersecurity.

Verified

Scan to Verify

October 02, 2024

Laura Quintana

Laura Quintana
Vice President and General Manager
Cisco Networking Academy

Voici le catalogue de formation de Cisco Networking Academy :
https://www.netacad.com/fr/catalogs/learn

Pour finir, par groupe de 4 personnes, nous avons réalisé un diaporama pour présenter les risques encourus ainsi que les solutions possibles. Moi, je me suis occupé de la section sur l'importance d'effectuer des sauvegardes régulières.
La consigne était la suivante : Vous devez réaliser un diaporama (~5 diapositives) qui présente les 4 bonnes pratiques qui vous semblent les plus importantes. Pour chacune d'elles, vous devez présenter le risque encouru, et la contre-mesure qui permet de minimiser ce risque.

Voici la page que j'ai réalisé :

Les risques encourus en cas de non-exécution de sauvegardes régulières sont indiqués à gauche, tandis que les mesures à prendre pour s'en protéger sont à droite.

Les trois risques encourus sont les suivants :

- Il est possible que la perte de données et l'intégrité des systèmes soient compromises dans plusieurs situations. En cas de problème matériel, il est possible qu'un disque dur tombe en panne sans prévenir au préalable. Les attaques par ransomware, qui consistent à chiffrer vos fichiers et à exiger une rançon, sont également un risque majeur. De plus, des erreurs humaines, comme la suppression de dossiers importants ou un formatage accidentel, peuvent causer des pertes irréversibles. Il est envisageable que les données critiques ne puissent pas être récupérées dans ces situations, ce qui pourrait entraîner d'importantes pertes financières et opérationnelles.

- Lors d'un vol de votre ordinateur, il est possible que des individus malveillants exploitent les informations sensibles qu'il contient, comme vos mots de passe, vos données financières ou vos documents privés. De plus, la perte de ces données importantes pourrait également être causée par des dommages physiques tels que des incendies, des inondations ou une chute.

- Une perte de données peut entraîner des interruptions dans le travail, des retards dans les projets et une diminution de la productivité, ce qui pourrait affecter les revenus ou les relations professionnelles. De plus, cela compromet la réputation de l'entreprise.

Les trois contres-mesures sont les suivants :

- Automatiser les sauvegardes est bénéfique pour ne pas oublier de sauvegarder, et peut même être effectué via un logiciel. Grâce à l'automatisation, les employés peuvent se concentrer sur des tâches plus productives plutôt que sur la sauvegarde des données, ce qui leur permet de gagner du temps. En réduisant le nombre d'interventions manuelles, on diminue le risque d'erreurs humaines. Il est envisageable de sauvegarder dans le cloud pour éviter les dommages causés par les éléments naturels.

- La conservation des sauvegardes sur un espace de stockage externe à l'appareil, tel que le cloud ou le NAS, est indispensable. Il est envisageable de conserver plusieurs copies de vos fichiers en utilisant un serveur NAS. En cas de panne d'un des disques, vous aurez toujours la possibilité d'accéder à vos données à partir d'une autre copie.

- Assurez-vous de vérifier et de tester régulièrement les sauvegardes afin de garantir leur intégrité et leur mise en place pour la restauration. Cela évitera de perdre du temps en cas de nécessité.

Par la suite, plusieurs questions m’ont été posées, telles que : **“**Quels autres risques majeurs peuvent endommager les sauvegardes ?”.

Pour conclure grâce au MOOC de l'ANSSI, à la certification Cisco et au travail collaboratif sur le diaporama, j'ai pu développer des compétences cruciales en cybersécurité et en gestion des réseaux grâce à cette SAE. Grâce à ces expériences, j'ai pris conscience des risques numériques, renforcé mes compétences techniques et appris l'importance de la prévention et de la collaboration pour relever les défis de la sécurité informatique.