

Suivi Certification Célia Baylet

1^{ère} année BTS SIO (2023-2024)

1) Mooc anssi

<https://secnumacademie.gouv.fr/>

Pas de difficulté particulière tout est bien expliquer clairement, c'est tout public

Vidéos et explications claires, mais beaucoup de texte à lire, ça fait bcp d'informations à enregistrer. Les quizz sont simples si on a bien compris. Personnellement je prends des notes au fur et à mesure des unités pour garder les informations que je juge importantes.

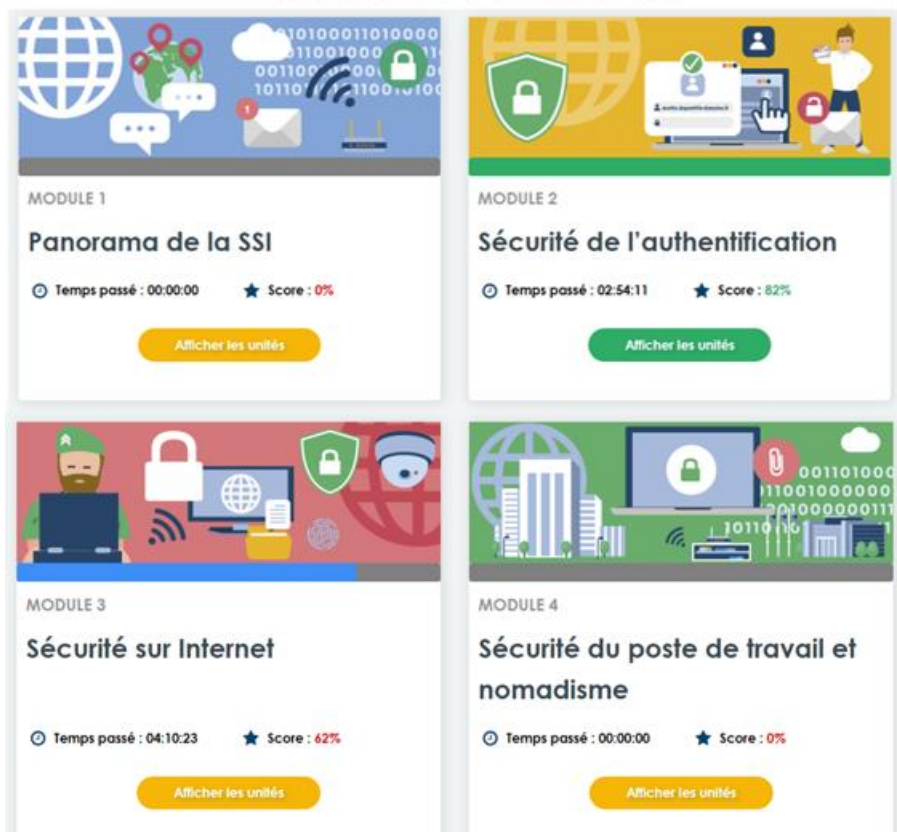
4 modules composé chacun de 5 unités, il faut avoir un score de 80% minimum.

Intérêts : Reprend les cours de cybersécurité, en plus de nous dire ce qu'il faut faire comme mesure de sécurité par exemple ils nous donnent un lien

J'ai finis le module 2

J'ai fais les unités 1 à 4 du module 3.

4 modules avec 5 unités chacun



2)Root me Pro

<https://certa.pro.root-me.org>

Défis : Root Me, est une plateforme permettant d'améliorer ses connaissances dans le domaine de la cybersécurité et du hacking avec des challenges, des solutions, des articles





















Root-Me PRO est la version dédiée aux professionnels de la célèbre plateforme Root-Me (association à but non lucratif) qui permet à des milliers de particuliers de se former gratuitement à la cybersécurité.

TC1 - BTS-SIO Niveau 1 (Tronc commun)

Objectifs pédagogiques

Durée
20 heures

Challenges à réaliser

 Web - Client	 Programmation	 Cryptanalyse
 5 Points - Javascript - Authentification	 10 Points - TCP - Chaîne encodée	 5 Points - Hash - Message Digest 5
 5 Points - Javascript - Source	 10 Points - TCP - La roue romaine	 5 Points - Hash - SHA-2
 10 Points - Javascript - Authentification 2		 10 Points - Chiffrement par décalage
 10 Points - Javascript - Obfuscation 2		
 30 Points - Javascript - Obfuscation 3	 Web - Serveur	 Réseau
 30 Points - XSS - Stockée 1	 5 Points - HTML - Code source	 5 Points - TELNET - authentification
 35 Points - CSRF - 0 protection	 10 Points - HTTP - Contournement de filtrage	 10 Points - ETHERNET - trame
 35 Points - XSS DOM Based - Introduction	 IP	 15 Points - Authentification twitter
	 10 Points - HTTP - Open redirect	 15 Points - Bluetooth - Fichier inconnu
	 10 Points - Mot de passe faible	
	 15 Points - HTTP - Directory indexing	
	 15 Points - HTTP - POST	
	 20 Points - HTTP - Cookies	

3)Capture the flag concours « Passe ton hack d'abord »

Concours sur la cybersécurité

Composé d'une série de défis techniques liés à l'informatique difficultés variables, on obtient ensuite un code à rentrer.

Si on réussit le défi, qu'on découvre le « Flag » qui est une chaîne de caractères secrète alors l'obtention de points est validée.

Proposé à des lycéens et quelques BTS qui font de l'informatique, notamment celui-ci

On a eu 3 semaines pour effectuer les défis, en équipe de plusieurs élèves.

On était une équipe mixte de 4 élèves. (1 fille 3 garçons).

on a réussi a réaliser (les 3/4 des défis), difficulté très variable.

4)Microsoft learn

Avec microsoft learn, j'ai suivi ces 2 cours :

Javascript

- 🌐 Développement web pour les débutants
- 🌐 Création de vos premières applications web avec React

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/training/paths/web-development-101/>

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/training/paths/react/>

Pour Microsoft Learn, ce sont des cours à lire mais tout en pratiquant, on nous donne des bouts de codes et souvent la correction à la fin. Il y a aussi quelques questions de temps en temps, souvent un défi à réaliser, et un résumé à la fin.

Coupé en plusieurs modules composé de plusieurs unités. (Nombre variable)

On code sur Visual Studio Code, en JavaScript, css, html.

On a du téléchargé quelques applications notamment node js, on apprend également à récupérer des dossiers grâce à des commandes sur 'l'invite de commandes'.

Avec Microsoft learn, on peut utiliser un bac à sable ou directement travailler sur notre ordinateur.

->Les parcours effectués correspondent au parcours d'apprentissage de Microsoft Learn :
[Développement web pour les débutants \(7 modules\)](#)

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/training/paths/web-development-101/>

23/11/2023

MODULE 1 Introduction à la programmation

Et commencer le MODULE 2 découvrir les bases de l'accessibilité Web

30/11/2023

Découverte des défis sur root me

14/12/2023

MODULE 2 découvrir les bases de l'accessibilité Web

MODULE 3 Variables et types de données JavaScript en cours

21/12/2023

MODULE 3 Variables et types de données JavaScript

MODULE 4 Créer du code modulaire à l'aide de fonctions dans JavaScript

Vacances

11/01/2024

MODULE 4 Créer du code modulaire à l'aide de fonctions dans JavaScript

MODULE 5 Prise de décision avec JavaScript

2eme semestre :

15/01/2024

MODULE 5 Prise de décision avec JavaScript

MODULE 6 Tableaux et boucles JavaScript (unité 3 : boucle for/ while/ foreach)

22/01/2024

MODULE 6 Tableaux et boucles JavaScript

MODULE 7 Utilisation de GitHub Copilot avec JavaScript (unité 3 voir configuration GitHub Copilot)

29/01/2023 et 05/02/2024

Concours capture the flag. Passe ton hack d'abord

12/02/2024

MODULE 7 Utilisation de GitHub Copilot avec JavaScript

Création de vos premières applications web avec React (3modules)

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/training/paths/react/>

MODULE 1 Bien démarrer avec React->lecture jusqu'à l'unité 4

Vacances

04/03/2024

MODULE 1 Bien démarrer avec React->commencer les manip unités 3-4-5-6-7

11/03/2024

MODULE 1 Bien démarrer avec React->les manip unités 8-9 lecture Résumé unité 10

MODULE 2 Utilisation des données et des propriétés dans les composants React (unité1)

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/training/modules/react-work-with-components-and-data/2-exercise-props>

18/03/2024

MODULE 2 Utilisation des données et des propriétés dans les composants React (unité 2-3-4-5-6)

L'unité 5 : utilisation de 'map'

25/03/2024

MODULE 2 Utilisation des données et des propriétés dans les composants React (unité 7-8 Défi + Résumé)

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/training/modules/react-work-with-components-and-data/7-challenge>

MODULE 3 État et événements React (unité 1-2)

08/04/2024

MODULE 3 État et événements React (unité 1-2 relu + 3-4-5-6-7-8-9-10)

7 -8 : hooks

9-eval connaissance

10-résumé

+ Mooc anssi (unité 4 module 3)

29/04/2024

Mooc anssi

– Unité 4 (module3)

-commencer unité 5 (module 3)

5)Concours badge Cisco

Nous avons aussi au cours de l'année effectuer le concours Cisco.

« Congratulations for completing
the Learnathon2023_#EuropeanCyberCup_Lyceee_Suzanne_Valadon_Limoges course »

