

OPTION DE CERTIFICATION

Célia Baylet

INTRO :

Pourquoi choix de la certification :

Développer d'autres compétences et améliorer celle qu'on adopte avec le BTS SIO. Par exemple développer le front end, améliorer la cybersécurité qui me plaît beaucoup en plus du développement qui est mon option choisie.

1)Mooc anssi

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

Pas de difficulté particulière tout est bien expliqué 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

4 modules avec 5 unités chacun



MODULE 1

Panorama de la SSI

🕒 Temps passé : 00:00:00 ★ Score : 0%

Afficher les unités



MODULE 2

Sécurité de l'authentification

🕒 Temps passé : 02:54:11 ★ Score : 82%

Afficher les unités



MODULE 3

Sécurité sur Internet

🕒 Temps passé : 04:10:23 ★ Score : 62%

Afficher les unités



MODULE 4

Sécurité du poste de travail et nomadisme

🕒 Temps passé : 00:00:00 ★ Score : 0%

Afficher les unités



SecNum
académie
ANSSI

ATTESTATION DE SUIVI

L'équipe SecNumacadémie atteste que **Célia Baylet** 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	09/02/2025	82.0%
SÉCURITÉ DE L'AUTHENTIFICATION	09/02/2025	82.0%
SÉCURITÉ SUR INTERNET	09/02/2025	82.0%
SÉCURITÉ DU POSTE DE TRAVAIL ET NOMADISME	09/02/2025	92.0%



Fait le 9 Février 2025
L'équipe SecNumacadémie

www.secnunacademie.gouv.fr

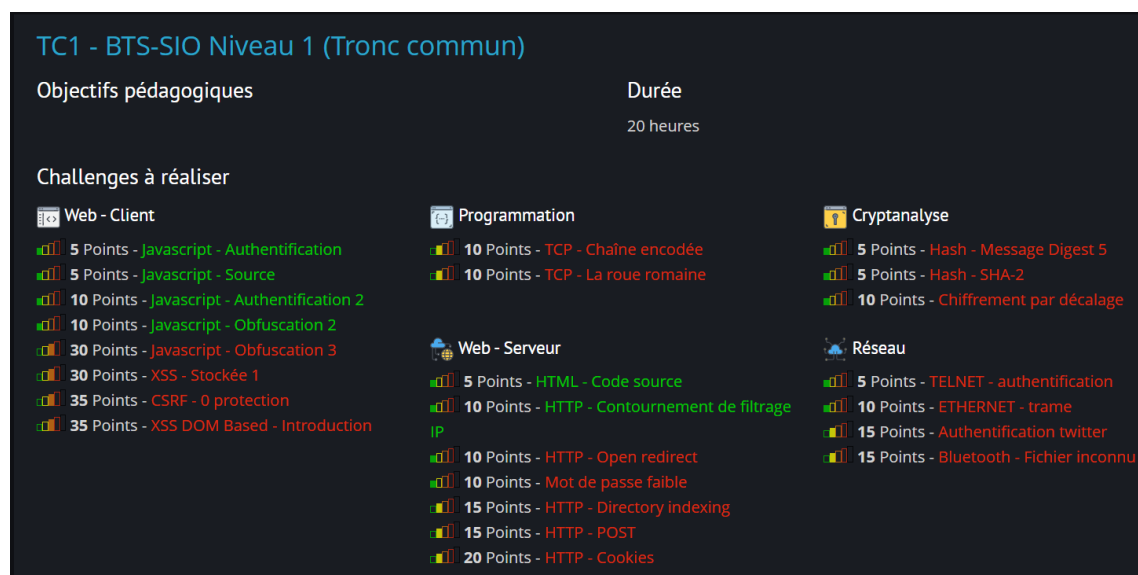
2)Root me + root me pro

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

<https://www.root-me.org/>

Défis : Root Me Pro 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		
30 Points - XSS - Stockée 1		
35 Points - CSRF - 0 protection		
35 Points - XSS DOM Based - Introduction		

Web - Serveur	Réseau
5 Points - HTML - Code source	5 Points - TELNET - authentification
10 Points - HTTP - Contournement de filtrage	10 Points - ETHERNET - trame
10 Points - HTTP - Open redirect	15 Points - Authentification twitter
10 Points - Mot de passe faible	15 Points - Bluetooth - Fichier inconnu
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

Organisé par le comcyber

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

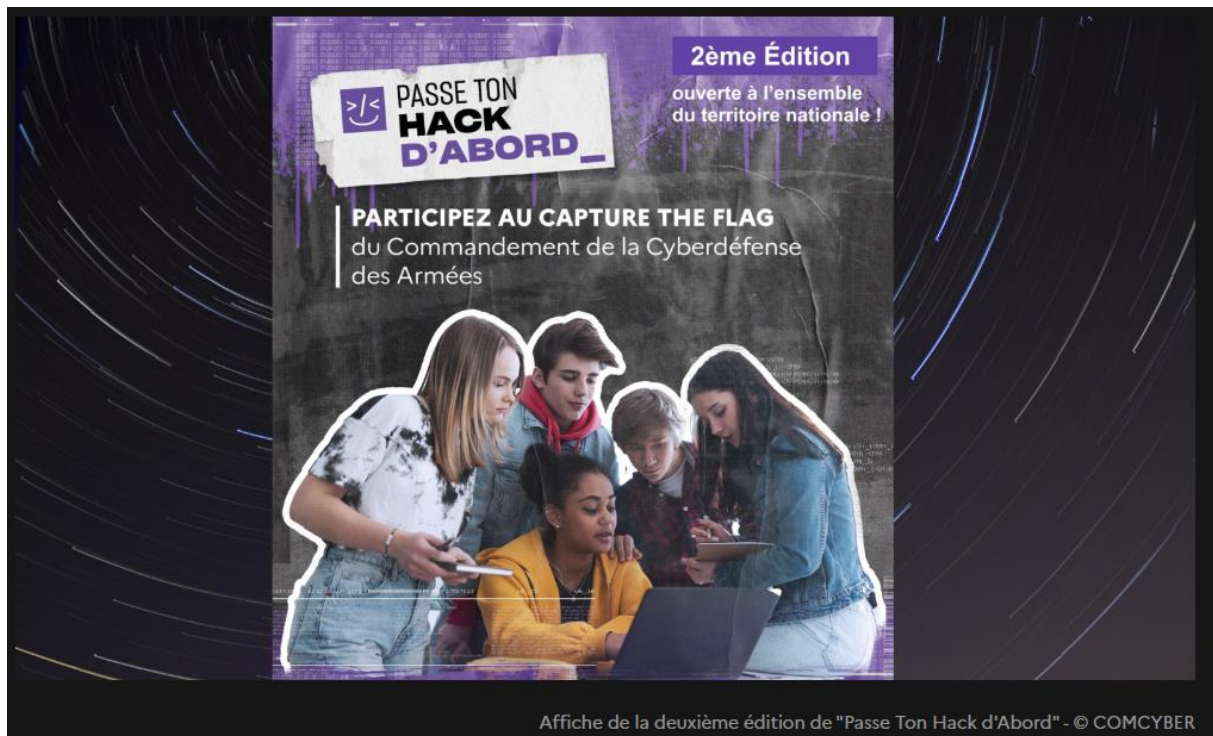
si on réussit le défi, qu'on découvre le « Flag » qui est une chaine de caractères secrète alors l'obtention de points est validé.

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). Mixte 2 SLAM(dev) 2 SISR (réseaux).

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



Affiche de la deuxième édition de "Passe Ton Hack d'Abord" - © COMCYBER



3e édition du challenge CTF "Passe Ton Hack d'Abord" - © COMCYBER

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 pls unités. (nbr 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.

2^{ème} année :

J'ai suivi un cours sur l'intelligence artificiel avec Microsoft Azure AI.

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/credentials/certifications/azure-ai-fundamentals/?practice-assessment-type=certification>



On a aussi fait des activités avec Skillable qui illustrent les cours effectués :

☒ 1

 Explore Azure AI services (Durée prévue 1 hours) Détails ▾
AI-900T00-A Microsoft Azure AI Fundamentals [Cloud Slice Provided], Learning Path 01 (CSS)
Obligatoire: Oui
Statut: Terminé
Commencé: lundi 16 septembre 2024 10:07 (Central Standard Time)
Terminé: lundi 16 septembre 2024 10:49 (Central Standard Time)
[Lancement](#)
Il reste 9 tentatives de lancement sur 10

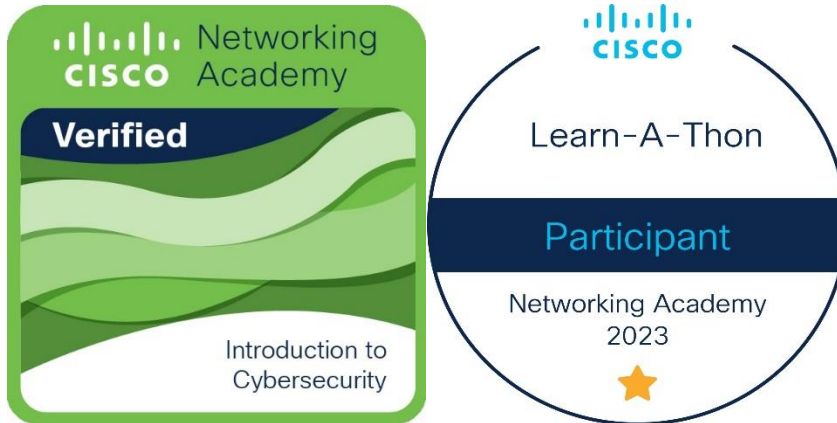
↓

☒ 2

 Analyze images in Vision Studio (Durée prévue 1 hours) Détails ▾
AI-900T00-A Microsoft Azure AI Fundamentals [Cloud Slice Provided], Learning Path 02 (CSS)
Obligatoire: Oui
Statut: Terminé
Commencé: lundi 30 septembre 2024 09:43 (Central Standard Time)
Terminé: lundi 30 septembre 2024 10:24 (Central Standard Time)
[Lancement](#)
Il reste 9 tentatives de lancement sur 10

5) Participation au Learn-a-Thon de Cisco

En 1re année j'avais effectué le parcours Introduction à la cybersécurité (6h) qui complète bien les cours du Bloc 3 ;



En 2e année on a fait une partie du cours sur le parcours Sécurité des terminaux (27h) SISR/SLAM ;

On a passé les examens.

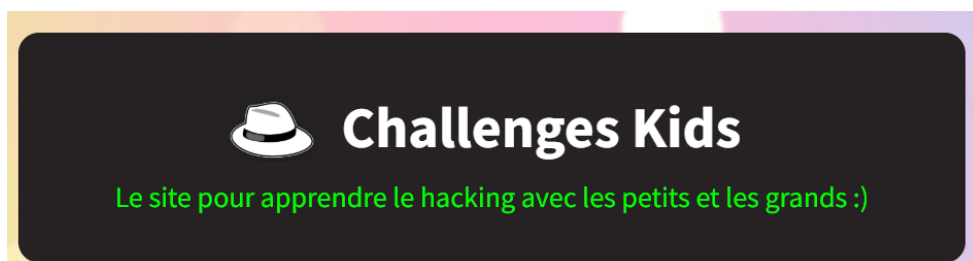
[#EuroCyberRace2024 Introduction à la cybersécurité](#)

[#EuroCyberRace2024 Sécurité des terminaux](#)

6) Défi de challenges kids

assez sympa pour découvrir le hacking assez simplement, les défis sont de + en + difficiles.

<https://www.challenges-kids.fr/index.php>





Partie 1 : Web

Les sites sont... la partie la plus visible de l'Internet. La majorité de ce que vous consultez sur Internet est un site Web.

Surfer sur la toile



Partie 2 : Crypto

La cryptographie est l'art de cacher un message aux yeux des autres avec un secret !

Déchiffrer des codes secrets



Partie 3 : Stégano

Cacher une information dans une autre...

Trouver les messages cachés

7)The osint project

des défis pour découvrir l'osint petit à petit. <https://the-osint-project.fr/inscription.cgi>

TOP c'est aussi ...



Des contenus pédagogiques sur des outils ou des méthodologies spécifiques à l'OSINT



Des challenges de difficulté croissante pour progresser



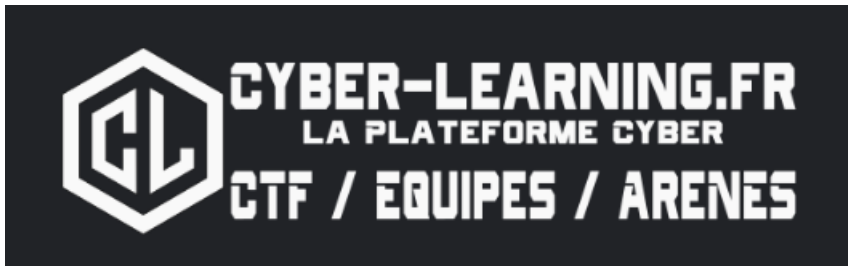
Des outils pour la pratique, des informations, des conseils

NOM	↑↓	LEVEL	↑↓	POINTS	↑↓	NB DE FLAGS	↑↓	DATE	↑↓	
Bonnes fêtes [1/4] ★		Débutant		10		1966		Mer 20/12/2023 07H00		VOIR
Bonnes fêtes [2/4] ★		Facile		20		1260		Mer 20/12/2023 07H00		VOIR
From Tik Tok to... [1/4]		Débutant		10		752		Ven 05/04/2024 10H00		VOIR
From Tik Tok to... [2/4]		Débutant		10		521		Ven 05/04/2024 10H00		VOIR

8)Cyber Learning

des défis de cybersécurité sur plusieurs themes (codage et numération / cracking / cryptanalyse / hacking web / programmation / réseaux et com / sténographie)

<https://cyber-learning.fr/>



122 Défis !

Choisissez votre domaine

- **Codage et Numération** (21 Enigmes)

450 Pts

Compter en binaire ? Coder en hexa ? La base 65 vous inspire ?

- **Cracking** (5 Enigmes)

230 Pts

Exploiter les failles des exécutables, cracker les codes des fichiers.

CONCLUSION :

Est-ce que ça nous a apporté un + et le lien avec les matières ?

J'ai pu faire des liens entre les cours de cybersecurité et ce que j'ai pu faire lors de défis/ cours (secnumacademie)

La deuxième année nous avons passé plusieurs mois sur un cours sur l'IA, il y avait de nombreuses notions donc pas très simples mais on a pu apprendre plusieurs choses, nous avons aussi eu une formation sur chat gpt