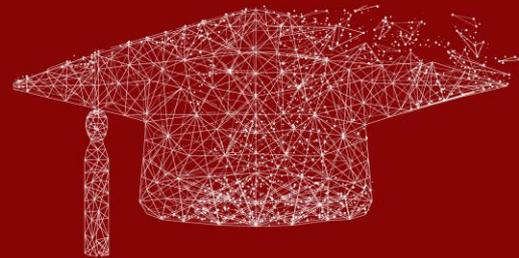




RootMe
PRO



Partenariat Réseau CERTA

Root-Me PRO, une référence en matière
d'apprentissage de la cybersécurité

Root-Me (PRO)



+ de 15 ans
d'existence

+ de 550 000
membres

+ de 700 000
visiteurs/mois

+ de 600
épreuves pour
tous niveaux

Une offre dédiée aux **professionnels** et basée sur la célèbre plateforme portée par l'association Root-Me.



Challenges et
environnements dédiés

Parcours de formation
par niveau et par métier

Ressources
pédagogiques variées

Événements (CTF) sur
mesure

À quelles problématiques répond Root-Me PRO ?



Pour faire face à cette pénurie, Root-Me PRO vous propose une offre adaptée permettant :



D'améliorer les compétences de vos étudiants via une mise en œuvre ludique et pratique



De suivre et gérer la progression pédagogique de vos promotions et étudiants



De réduire les coûts de formation via un accès illimité au contenu le plus large et diversifié en matière d'exercices pratiques en sécurité informatique



D'identifier, parmi les milliers de profils disponibles, ceux en recherche d'une formation ou d'un nouveau challenge professionnel

L'offre « Train my Team » pour les BTS SIO



Ce qui est mis à la disposition de chaque établissement

Pour les étudiants

- Un accès à l'environnement de jeu Root-Me **dédié aux membres du réseau CERTA**
- Une introduction à l'univers de la **cybersécurité** et du **Ethical Hacking**
- **Une sélection personnalisée de challenges** répartis dans plusieurs parcours (SLAM, SISR, ...)
- **Un classement général** permettant de se mesurer aux autres étudiants des différentes promotions inscrites sur l'environnement de jeu
- Un accès à une **compétition annuelle inter-établissements organisée par Root-Me PRO**
- **Des attestations de réussite** délivrées par Root-Me PRO pour justifier de la réalisation des différents parcours proposés aux étudiants

Pour les formateurs et responsables de formation

- **Un accès à l'environnement de pilotage** permettant notamment de :
 - ✓ Démarrer les challenges associés aux parcours mis à disposition par Root-Me.
 - ✓ Superviser la progression des promotions et des étudiants grâce à diverses statistiques.
- **Un accès à plusieurs ressources pédagogiques** : fiche synthèse et indice(s) pour chaque exercice, indicateurs de progression individuelle/groupe, documentation technique, ...

Variables définies dans le cadre du partenariat

Nombre de joueurs
Jusqu'à 35 par promotion

Durée d'abonnement
12 mois

Type d'accès
Limité

550€ TTC / promotion

Des avantages pour chaque acteur

Étudiant



- Utiliser un outil connu et reconnu par les professionnels
- S'entraîner et tester ses compétences sur des environnements réalistes
- Mettre en valeur ses compétences

Formateur



- Simplifier la mise en œuvre pratique des concepts théoriques
- Simplifier la préparation des formations
- Outiller l'évaluation des compétences en cybersécurité

Responsable de formation



- Simplifier la gestion des cours, des étudiants et des formateurs
- Suivre la progression pédagogique des joueurs
- Tester les nouveaux candidats et identifier de nouveaux talents

Directeur de centre



- Améliorer la qualité de ses formations et apporter une plus-value technique
- Optimiser ses coûts de formation
- Attirer de nouveaux profils et faire connaître ses formations

Parcours exclusifs aux BTS SIO



Attestations pour les parcours exclusifs aux BTS SIO

Pour la filière BTS SIO, les équipes de Root-Me PRO ont conçu 3 parcours de formation. Chaque parcours comprend plusieurs challenges visant à mettre en application les compétences acquises tout au long du cursus de formation.

Les parcours proposés sont les suivants :

- Niveau 1 – Tronc commun SLAM/SISR
- Niveau 2 – Sélection SLAM ou SISR

Les parcours « Niveau 2 » seront sélectionnés en fonction de l'option choisie par les étudiants.

Des attestations de compétences seront délivrées par Root-Me PRO aux étudiants ayant réalisés les parcours de formation qui leur sont proposés.

Ce qui est mis à la disposition des Joueurs

Des parcours personnalisés

Plusieurs sélections de challenges :

- ▶ Parmi plus de 500 challenges disponibles
- ▶ Couvrant de nombreux domaines parmi les catégories existantes
- ▶ De « Très facile » à « Difficile »

Pour apprendre pas à pas > les catégories unitaires



Pour se challenger en condition réelle > la catégorie Réaliste



PHP - Unserialize Pop Chain

55 Points 🏆
Pop Pop Pop

Auteur: Warty, 22 octobre 2021
Niveau: [Progress bar]
Validations: 253 Challengers, 1%
Note: ⭐⭐⭐⭐⭐ 41 votes (jaime, je n'aime pas)

Énoncé: Pouvez-vous contourner la sécurité mise en place par votre ami pour accéder au flag?

Configuration de l'environnement: SRC, Accès au code source

```

1. <?php
2.
3. $getflag = false;
4.
5. class GetMessage {
6.     function __construct($receive) {
7.         if ($receive === "Hellooooooo") {
8.             die("[FRIEND]: Aahah you get fooled by my security my friend-br");
9.         } else {
10.            $this->receive = $receive;
11.        }
12.    }
13.
14.    function __toString() {
15.        return $this->receive;
16.    }
17.
18.    function __destruct() {
19.        global $getflag;
20.        if ($this->receive === "Hellooooooo") {
21.            $getflag = true;
22.        }
23.    }
24. }
25. $message = new GetMessage($_GET['receive']);
26. echo $message;

```

Démarrer le challenge

2 ressource(s) associée(s):
 • @PHP_Object_injection (owasp.org)
 • @rps_ccs.pdf (websec.files.wordpress.com)

Validation: Entrer le mot de passe

Obtenir de l'aide: Vous êtes bloqué(e) dans une épreuve ? Demandez de l'aide dans la section Web - Serveur du forum, sur le canal IRC ou sur le serveur Discord

Root Me

PHP - Unserialize Pop Chain

Can you bypass the security your friend put in place to access the flag?

You can also View the source

Ce qui est mis à la disposition des Formateurs

En amont des formations

Faciliter la préparation

1 à 3 indices par challenge

Plusieurs fiches pratiques par parcours

+ de 5 000 solutions

Durant les formations

Faciliter les TP

Sélections personnalisées et Parcours de formation exclusifs

Démarrage des challenges et environnements à la demande

Suivi en temps réel de de la progression des joueurs

En aval des formations

Faciliter l'évaluation

Tableaux de bord et rapports

Conservation des statistiques et du réalisé de chaque joueur

Attestations de réussite

Mardi 8 Novembre 2022
18h30 – 20h

« Faciliter l'apprentissage de la cybersécurité »

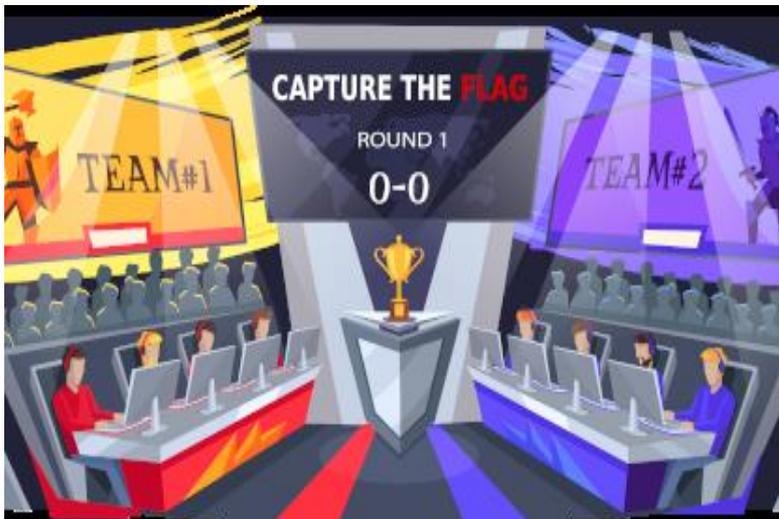
- Compte-rendu de la première année de partenariat
- Principales problématiques rencontrées
- Solutions mis en place
- Présentation des parcours de formation et des sélections de challenges dédiées aux BTS SIO
- Questions/réponses
- Durée : 1h30.

Ce webinaire, entièrement gratuit, est ouvert aux formateurs souhaitant s'informer sur Root-Me PRO et sur le domaine de la cybersécurité.

Un lien et un mot de passe d'accès au webinaire vous sera transmis une semaine avant l'évènement à travers la liste de diffusion des formateurs de BTS SIO.



CTF inter-établissement



Variables définies dans le cadre du partenariat

Durée de l'événement
1 journée

Type de contenu
Public, Privé

Bonus
Récompenses

1 équipe de 5 joueurs par
établissement

Une compétition nationale

2 1 3

Pour les étudiants – Un environnement de jeu dédié

Le CTF est accessible **uniquement** aux étudiants des promotions BTS 2^{ème} année. Dans le cadre de l'événement, chaque équipe dispose d'un accès à une sélection sur mesure de challenges parmi les nombreuses catégories disponibles : app, web, réseau, stégano, crypto, etc.



Pour les formateurs – Une interface de suivi

Chaque responsable dispose d'un accès privilégié sur notre plateforme lui permettant de suivre la progression de son équipe lors de l'événement.

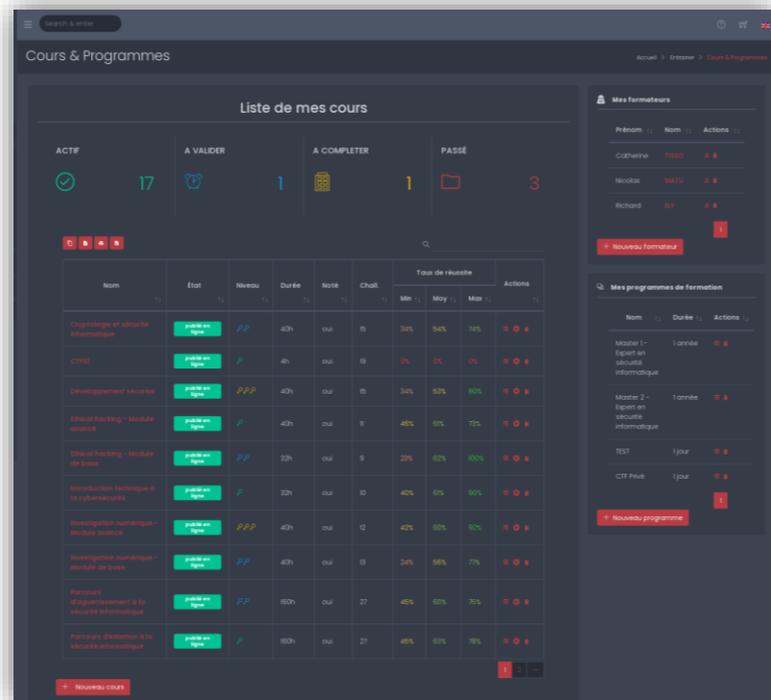
8 Novembre 2023

Captures – Environnement Console 1/2

Une visibilité globale



Une configuration simplifiée



Captures – Environnement Console 2/2

Une vue d'ensemble de vos promotions et étudiants

Liste de mes joueurs

nom	Progression	Promotion	Notif	Score	Cours	Actions
nicolas.matu	100%	MCI_2019-2020_Promotion_Linux	0 / 0	300	4	
valentin.lesaux	70%	MCI_2019-2020_Promotion_Linux	2 / 0	365	4	
germain.guyard	50%	MCI_2019-2020_Promotion_Linux	8 / 0	345	4	
valentin.guyard	48%	MCI_2019-2020_Promotion_Linux	8 / 0	325	4	
valentin.guyard	55%	MCI_2019-2020_Promotion_Linux	4 / 0	345	4	
nicolas.matu	50%	MCI_2019-2020_Promotion_Linux	8 / 0	320	4	
valentin.guyard	44%	MCI_2019-2020_Promotion_Linux	0 / 0	305	4	
valentin.guyard	52%	MCI_2019-2020_Promotion_Linux	7 / 0	350	4	
nicolas.matu	52%	MCI_2019-2020_Promotion_Linux	11 / 0	380	4	
valentin.guyard	57%	MCI_2019-2020_Promotion_Linux	1 / 0	310	4	

Mes promotions

Nom	Actions
MCI_2019-2020_Promotion_Linux	
MCI_2020-2021_Promotion_Misc	
MCI_2020-2021_Promotion_Fusion	
Promo Test	
CTI Proa	

[+ Nouvelle promotion](#)

Parcours d'agencement à la sécurité informatique

Formateur: Nicolas MATU
 Débutage le: 2020-10-05 00:00
 Termine le: 2020-12-04 00:00
 Durée effective: 7 semaines

Consignes: Préférences

Validations:

challenge / joueur: [valentin.guyard@rootme.fr](#) [valentin.guyard@rootme.fr](#) [germain.guyard@rootme.fr](#) [valentin.guyard@rootme.fr](#)

NOVEMBRE 2020

Tour de réussite

Statut	0%	50%	74%	100%
0%	minimum	50%	moyen	74%
100%	maximum			

Captures – Environnement de Jeu 1/2

Vue globale (classement) ou par joueur

The screenshot shows the 'Classement' (Ranking) page on the Root Me website. The page title is 'Classement des challenges'. It features a table with the following columns: Place, Avatar, Utilisateur, Langue, Rang, and Score. The table lists 12 players, with 'maxime.notal' at the top with a score of 3970.

Place	Avatar	Utilisateur	Langue	Rang	Score
# 1		maxime.notal	FR	lamer	3970
# 2		collin.breteau	FR	lamer	3955
# 3		brett.amine	FR	lamer	3690
# 4		fabien.busson	FR	lamer	3645
# 5		sylvain.grot	FR	lamer	3640
# 6		gerard.bigard	FR	lamer	3435
# 7		bertrand.gamonet	FR	newbie	3350
# 8		denis.duffet	FR	newbie	3230
# 9		nathalie.prost	FR	newbie	3125
# 10		remi.suchet	FR	newbie	3010
# 11		elodie.lusthen	FR	newbie	2890
# 12		aloise.lienard	FR	newbie	2505

The screenshot shows the profile page for the user 'remi.suchet'. The page displays the user's profile information, including their name, language (FR), and a small ranking table. The user has 10 places, 3010 points, and 80 challenges. The page also shows a list of recent activities and a progress bar for challenge completions.

Mes informations

- Statut : joueur
- Nombre de posts : 0
- Chatbox : 0

Classement

Place	Avatar	Utilisateur	Langue	Rang	Score
# 8		denis.duffet	FR	newbie	3230
# 9		nathalie.prost	FR	newbie	3125
# 10		remi.suchet	FR	newbie	3010
# 11		elodie.lusthen	FR	newbie	2890
# 12		aloise.lienard	FR	newbie	2505

Validations

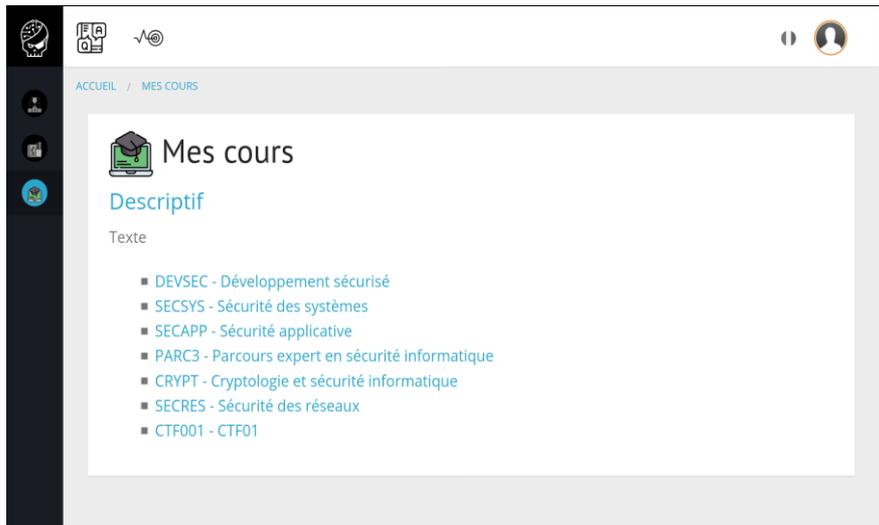
48% des défis

Activité récente

- SamCMS - il y a 3 mois
- Zen0-Bot - il y a 2 mois
- Command & Control - niveau 6 - il y a 2 mois
- Secours entraine à l'ANSSI - il y a 2 mois
- Trouvez le chat - il y a 2 mois
- FE 680 - Ruedre - il y a 2 mois
- Quick Response Code - il y a 1 mois
- ELF v64 - Off by one bug - il y a 1 mois
- Bot - Shells restraints - il y a 1 mois

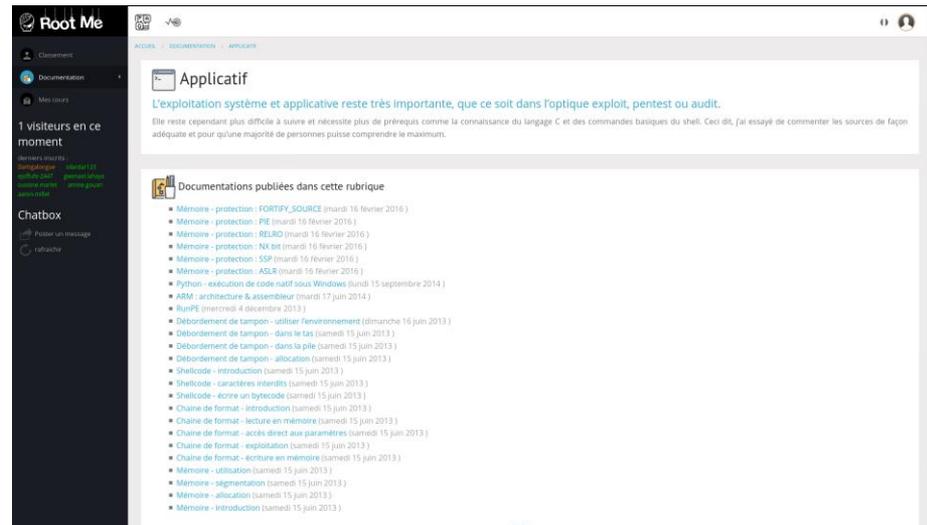
Captures – Environnement de Jeu 2/2

Un accès simple aux contenus mis à disposition des Joueurs



The screenshot shows the 'Mes cours' (My courses) page on the Root-Me website. The page has a dark sidebar with navigation icons and a main content area. The main area is titled 'Mes cours' and 'Descriptif'. Below the title, there is a list of course categories:

- DEVSEC - Développement sécurisé
- SECSYS - Sécurité des systèmes
- SECAPP - Sécurité applicative
- PARC3 - Parcours expert en sécurité informatique
- CRYPT - Cryptologie et sécurité informatique
- SECRES - Sécurité des réseaux
- CTF001 - CTF01



The screenshot shows the 'Applicatif' page on the Root-Me website. The page has a dark sidebar with navigation icons and a main content area. The main area is titled 'Applicatif' and contains the following text:

L'exploitation système et applicative reste très importante, que ce soit dans l'optique exploit, pentest ou audit.

Elle reste cependant plus difficile à suivre et nécessite plus de prérequis comme la connaissance du langage C et des commandes basiques du shell. Ceci dit, j'ai essayé de commenter les sources de façon adéquate et pour qu'une majorité de personnes puisse comprendre le maximum.

Below the text, there is a section titled 'Documentations publiées dans cette rubrique' with a list of articles:

- Mémoire - protection : FORTIFY_SOURCE (mardi 16 février 2016)
- Mémoire - protection : PIE (mardi 16 février 2016)
- Mémoire - protection : RELRO (mardi 16 février 2016)
- Mémoire - protection : NX bit (mardi 16 février 2016)
- Mémoire - protection : SSP (mardi 16 février 2016)
- Mémoire - protection : ASLR (mardi 16 février 2016)
- Python - exécution de code natif sous Windows (lundi 15 septembre 2014)
- ARM - architecture & assembleur (mardi 17 juin 2014)
- RuPnP (mercredi 4 décembre 2013)
- Débordement de tampon - utiliser l'environnement (dimanche 16 juin 2013)
- Débordement de tampon - dans la tux (samedi 15 juin 2013)
- Débordement de tampon - dans la pile (samedi 15 juin 2013)
- Débordement de tampon - allocation (samedi 15 juin 2013)
- Shellcode - introduction (samedi 15 juin 2013)
- Shellcode - caractères interdits (samedi 15 juin 2013)
- Shellcode - écrire un bytecode (samedi 15 juin 2013)
- Chaîne de format - introduction (samedi 15 juin 2013)
- Chaîne de format - lecture en mémoire (samedi 15 juin 2013)
- Chaîne de format - accès direct aux paramètres (samedi 15 juin 2013)
- Chaîne de format - exploitation (samedi 15 juin 2013)
- Chaîne de format - écriture en mémoire (samedi 15 juin 2013)
- Mémoire - utilisation (samedi 15 juin 2013)
- Mémoire - alignement (samedi 15 juin 2013)
- Mémoire - allocation (samedi 15 juin 2013)
- Mémoire - introduction (samedi 15 juin 2013)

Besoin d'en savoir plus ?

CONTACTEZ-NOUS

ROOT-ME PRO

29 bis chemin de Grave

69450 Saint-Cyr-au-Mont-d'Or

contact@pro.root-me.org

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