

CSAW 2023 - Règlement de l'épreuve « RED TEAM »

Description de l'épreuve « RED TEAM »

L'épreuve "Red Team Competition" (RED) est organisée en deux parties et est à destination des lycéens et lycéennes.

La phase de qualification en ligne, se déroule comme un « Capture The Flag » composé de challenges relatifs à la rétro ingénierie, la sécurité des applications web, l'obtention d'informations et la cryptographie, etc.

Pendant la finale sur site, le 10 novembre, les équipes devront trouver et analyser des informations en appliquant des méthodes de reconnaissance et de tests d'intrusions. Comme pour les phases qualificatives, les candidats devront mettre en œuvre des compétences d'investigation numérique, de cryptographie, et de rétro-ingénierie...

Cette compétition existe pour plusieurs raisons. Pour les plus expérimentés, c'est une occasion ludique de gagner en compétences et en expérience. Pour ceux qui découvrent la cybersécurité et débutent dans l'investigation numérique, la compétition leur montrera les opportunités de carrière de ce secteur en plein essor.

Les principaux intérêts de participer à cette compétition, sont:

- des lots, l'hébergement lors de la finale (sous condition)
- une première expérience de la cybersécurité avant de rentrer dans l'enseignement supérieur.
- la participation à un événement international auquel participent des milliers d'étudiants du monde entier.
- l'opportunité de rencontrer des experts ou des passionnés du secteur

Nous encourageons l'exploration des systèmes d'information dans le respect de la légalité, CSAW RED n'autorise ni le piratage, ni l'intrusion illégale dans un système d'information, ni le vol d'information, ou le lancement d'attaques de type déni de service sur les infrastructures.

Planning des phases qualificatives

CSAW'23 RED, qualification en ligne: 14 septembre 2023 – 16 octobre 2023

Critères d'éligibilité à la phase qualificative

Cette phase de qualification est ouverte à tous les lycéens et lycéennes de France métropolitaine, seules ces équipes pourront se qualifier pour la finale. Merci de se reporter à la prochaine section pour plus de détails.

Les équipes peuvent participer tant qu'elles le veulent à la phase qualificative. Nous encourageons les élèves à vérifier que le temps passé à la résolution de ces challenges, ne nuise pas à leur autres activités scolaires.

Règles concernant les phases qualificatives et la finale

- L'enregistrement préalable sur la plate-forme est nécessaire: Les enregistrements resteront ouverts jusqu'au début de la phase de qualification.
- Les candidats peuvent participer par équipe de 1 (minimum) à 3 (maximum) membres. La finale étant en temps limité, nous recommandons des équipes formées d'au moins 2 membres, par ailleurs nous vous incitons aussi à former des équipes mixtes si possible.
- A l'issue des qualifications, les équipes seront sélectionnées pour la finale. Un "mentor" devra être identifié.
- Les "mentors" ne peuvent pas aider à la résolution des challenges.

- Un candidat peut jouer pour une (1) seule et unique équipe. Jouer pour plusieurs équipes constitue une infraction au règlement (triche).
- Plus généralement, les équipes doivent travailler indépendamment. Partager des solutions publiquement ou en privé, ou collaborer entre plusieurs équipes pour obtenir plusieurs places en finale est une infraction au règlement (triche)
- Attaquer l'infrastructure du concours conduira à la disqualification du candidat et au bannissement de l'ensemble des membres de l'équipe.
- Il est interdit d'essayer de deviner ou de "bruteforcer" (sauf mentionner explicitement) les réponses à trouver sur la plateforme du concours.
- L'utilisation de scanners de vulnérabilités comme SQLMap n'est pas autorisé.
- Les équipes peuvent utiliser des outils disponibles gratuitement pour résoudre un challenge.
- Les outils qui doivent être achetés ou payés (ex: paiement en ligne) sont interdits.
- Il est interdit de recevoir de l'aide d'une personne qui ne serait pas membre de l'équipe, par exemple en "mentor" ou un ami. Il est possible d'utiliser des outils gratuits ou des ressources disponibles sur Internet, mais il n'est pas toléré de demander de l'aide (en ligne ou non) ou une assistance pour résoudre un challenge.

Règles régionales pour les qualifications et la finale.

CSAW Europe hébergé par Grenoble INP – Esisar

Les équipes doivent être composées de 1 à 3 lycéens ou lycéennes, tous les membres de l'équipe devront faire partie du même lycée situé dans la France métropolitaine. Cela signifie que les candidats sont des lycéens de seconde, première ou terminale.

Jusqu'à huit (8) équipes, dans la limite de deux (2) équipes maximum par lycée, seront invitées pour la phase finale. Dans le cas où plus de deux (2) équipes d'un même lycée se classent dans le top huit (8), seules les deux (2) équipes possédant le plus de points seront invitées à la finale. Les organisateurs se réservent la possibilité d'inviter une équipe supplémentaire selon les résultats des qualifications (ex-aequo, par exemple).

Inscription pour CSAW Europe.

Les informations pour l'inscription aux concours se trouvent sur la page suivante :

<https://esisar.grenoble-inp.fr/fr/l-ecole/red-team>

Recommandations techniques pour la phase de qualification

Ceci est une recommandation et n'a pas de caractère obligatoire pour

- Configuration minimum: intel i5 (ou équivalent AMD) ou plus, 8Go RAM, 128Go Disque HDD/SSD avec au moins 20Go de libre, ainsi que la possibilité d'installer des logiciels supplémentaires.
- Un accès Internet non filtré.

Plate-forme de la phase de qualification

La plate-forme de qualification sera en ligne sur le site root-me.org. Seules les équipes enregistrées auront accès au lancement de la compétition.

Pendant les phases de qualification, les challenges pourront être livrés tout au long des jours de compétition. Les équipes gagneront des points en résolvant des challenges.

Outils et ressources pour la préparation des compétitions

www.root-me.org, une plate-forme rapide, accessible et réaliste pour tester vos compétences en hacking.

Le rôle du “mentor”

Chaque équipe doit identifier un “mentor”: soit un enseignant, soit un parent d’élève. Le “mentor” ne devra pas aider à la résolution des challenges lors de ces deux phases (qualification ou finale).

Le “mentor” servira aussi éventuellement d’accompagnateur pour les équipes qualifiées (composées de mineurs) pour la finale qui devront se déplacer sur site. Dans l’hypothèse où celui-ci ne serait pas disponible pour la finale, un autre accompagnateur pourra être identifié, toujours en accord avec les participants ou la direction du lycée.

Notification de finalistes

Les finalistes et leur “mentor” seront avertis par mail par la région CSAW au plus tard le 18 octobre 2023. Les équipes et leur mentor seront avertis sur la boîte mail indiquée lors de l’enregistrement. Les finalistes devront à ce titre prévoir de fournir un justificatif de scolarité de leur établissement avant le 20 octobre 2023.

Frais de déplacement

La prise en compte des frais de déplacement de l’équipe et du “mentor” varie selon les régions CSAW. Généralement, le transport (selon modalités), l’hébergement (selon modalités), la restauration sont pris en charge et ne coûtent rien pour les équipes finalistes. Les équipes recevront plus d’informations lors de l’invitation à la finale.

Planification de la phase finale

La finale sur site aura lieu le 10 novembre 2023. Les dates des compétition des finales de CSAW peuvent varier légèrement selon les régions CSAW en fonction des décalages horaires, mais dure généralement 8 heures.

Format de la phase finale

La phase finale nécessite la présence sur site. Les équipes recevront un scénario initial. En commençant par un premier indice, les équipes devront effectuer des investigations numériques pour découvrir d’autres indices. Un indice est soit un élément physique ou numérique. Chaque équipe devra envoyer un rapport d’analyse pour pouvoir être évaluée et sera gratifiée de points par un jury situé sur place. Les vainqueurs seront annoncés à la remise des prix. Chaque région CSAW classera ses équipes: première, deuxième et troisième place.

Lots

Les lots varient selon les régions CSAW. Se reporter au site [CSAW website](#) ainsi qu’aux pages de chaque région CSAW pour les détails.

Contacts

Merci d’envoyer vos questions à red@esisar.grenoble-inp.fr