

## Grenoble INP – Esisar (Valence) organise le CSAW, plus grande compétition académique mondiale de cybersécurité : **Sensibiliser le grand public et détecter les futurs talents**

Généralisation du numérique dans les entreprises et chez les particuliers, manque de maîtrise des outils numériques, amélioration des capacités des hackers, monétisation des données, développement de la guerre informationnelle et de l'espionnage... Selon un [rapport de l'ANSSI](#), le nombre de cyberattaques a augmenté de 37% en France entre 2020 et 2021. Et 2022 est déjà une année record d'attaques rançongiciel. **Sensibiliser le grand public aux enjeux de la cybersécurité et former les talents de demain dans le domaine sont donc des enjeux cruciaux pour la France.**

**Le jeudi 10 novembre, Grenoble INP - Esisar, UGA organise à Valence la finale européenne du Cyber Security Awareness Week (CSAW), la plus grande compétition académique de cybersécurité au monde.**

Les phases de qualification ont réuni 3142 participants de plus de 100 pays. 128 équipes finalistes s'affronteront dans des épreuves qui auront lieu simultanément dans les 5 universités organisatrices\* (1 dans chaque continent).

À Valence, Grenoble INP - Esisar accueillera les **112 finalistes européens** (lycéens, étudiants et doctorants) **qui s'affronteront dans 4 épreuves de haut niveau.** En 2021, ils représentaient 30 universités de 11 pays d'Europe.

En plus des compétitions étudiantes, l'évènement comprend un programme destiné à sensibiliser le grand public aux enjeux de la cybersécurité, à créer des vocations chez les plus jeunes et à faire progresser la présence des femmes dans les métiers de la cybersécurité. 800 à 1000 personnes sont ainsi attendues. Programme [ICI](#).

En marge du CSAW, des évènements dédiés aux entreprises sont également organisés : CyberDay du CSAW avec Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises, journée thématique Minalogic « Cybersécurité & sécurité économique et industrielle », et la Journée thématique sur les attaques par injection de fautes (JAIF 2022) avec le laboratoire LCIS\*\*.

### 4 compétitions de haut niveau

La compétition la plus attendue est Capture The Flag, un concours de 36 heures non-stop où des équipes de 4 étudiants et étudiantes tentent de résoudre un ensemble de défis de cybersécurité pour cumuler le plus grand nombre de points.

L'épreuve Embedded Security Challenge est dédiée aux systèmes embarqués : cette année, elle concerne les attaques par apprentissage automatique ciblant les fournisseurs de services cloud pour exfiltrer des données sensibles.

Le concours Applied Research Competition récompensera les meilleurs articles publiés par les doctorants.

Enfin, 40 lycéens et lycéennes français participeront, en équipe, au concours *RED Team Competition*, organisé en partenariat avec [Root-Me](#). Dans cette compétition les participants et participantes doivent déterminer comment un hacker a réussi à pénétrer un système, en mettant en œuvre des méthodes de cybersécurité telles que l'investigation numérique, la reconnaissance de vulnérabilités et le test d'intrusion.

### Sensibiliser le grand public et créer des vocations

Selon [une enquête publiée le 5 octobre](#), près de la moitié des Français et Françaises ne sont pas inquiets face aux cybermenaces. Les 16-24 ans seraient les moins préoccupés par ce risque malgré un usage du numérique plus intense.

Le jeudi 10 novembre, Grenoble INP - Esisar organisera ainsi des animations destinées à sensibiliser le grand public aux enjeux de la cybersécurité. Le *hacker éthique*, Rémi Gasco, interviendra notamment, pour présenter son parcours. Il réalisera un hacking en direct auprès des étudiants, étudiantes et industriels présents.

Le grand public pourra aussi suivre un live stream sur Twitch, présenté par Fred Moulin, ancien animateur de jeux vidéo : retransmission de l'épreuve RED Team où s'affrontent les équipes lycéennes françaises ; présentation des autres compétitions ; temps forts du CSAW.

Le programme pour le grand public vise également à faire découvrir les métiers de la cybersécurité et à créer des vocations. Et ce dès le plus jeune âge : des classes de primaire viendront visiter l'École et rencontrer les étudiants. Le live stream sur Twitch mettra aussi un coup de projecteur sur les métiers de la cybersécurité.

Une conférence sur les femmes dans les métiers de la cybersécurité devrait être organisée avec le [CEFCYS](#), une association loi 1901 dont le principal objectif est de promouvoir et faire progresser la présence et le leadership des femmes dans les métiers relatifs à la cybersécurité. Il s'agira de faire témoigner des femmes travaillant dans la cybersécurité, un secteur attirant encore très peu d'entre elles.

### **Répondre à la pénurie de talents et accompagner les entreprises**

Selon de nombreuses enquêtes, environ 15.000 postes dans la cybersécurité seraient non pourvus en France, 500.000 en Europe et près de 3,5 millions à l'échelle mondiale.

Grâce au CSAW, les entreprises et institutions partenaires\*\*\* pourront présenter leurs activités, promouvoir leur expertise et détecter les futurs talents de la cybersécurité.

En outre, en parallèle du CSAW le jeudi 10 novembre, 2 événements permettant aux entreprises de développer leurs connaissances des risques cyber et des solutions pour s'en prémunir auront lieu :

- Le *Cyberday*, organisé par Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises et Grenoble INP – Esisar, pour faire un tour d'horizon des enjeux et des opportunités de la cybersécurité : plus d'info [ici](#).
- La Journée Thématique *Cybersécurité & sécurité économique et industrielle* organisée par Minalogic sur la protection des actifs stratégiques et la cybersécurité des industries : Plus d'info [ici](#)

Notons également que la veille du CSAW, le mercredi 9 novembre, le LCIS\*\* organise la [Journée thématique sur les attaques par injection de fautes \(JAIF 2022\)](#). Ce workshop réunira les meilleurs chercheurs français en analyse de fautes sur des systèmes de sécurité, pour consolider ce savoir-faire et faire émerger des recherches plus globales.

### **Expertise en cyber-défense**

[Grenoble INP - Esisar](#) forme une centaine d'ingénieur(e)s en systèmes intelligents par an. Les deux filières métiers de l'école forment des ingénieurs de haut niveau et couvrent l'ensemble des besoins en compétences des différents métiers de la cybersécurité : la filière « Informatique, Réseaux et Cybersécurité » (*labellisée SecnumEdu par l'Agence Nationale de Sécurité des Systèmes d'Information*) est spécialisée en système d'information, et la filière « Electronique, Informatique et Systèmes » (*labellisée CyberEdu*) est spécialisée en systèmes embarqués.

Une équipe de recherche du Laboratoire de Conception et d'Intégration des Systèmes (LCIS) de Grenoble INP - Esisar est dédiée à la sûreté et à la sécurité des systèmes embarqués et distribués, et de nombreuses thèses sont en cours, en coopération avec des industriels majeurs et avec des partenaires académiques prestigieux.

Le LCIS héberge la [Chaire de Recherche Trust](#), portée par la Fondation Grenoble INP en partenariat avec les industriels Ingénico, Crouzet et GrDF, consacrée à la sécurité et la sûreté de fonctionnement des systèmes complexes.

Enfin, la plateforme technologique Esynov, créée à Grenoble INP - Esisar à Valence, mène des actions de transfert de technologies au bénéfice des entreprises dans les domaines de la cybersécurité. Elle accompagne les entreprises dans leurs projets d'innovation et de R&D à travers des expertises, des formations et des installations techniques de haut niveau : chambre anéchoïque, plateforme de formation et d'entraînement à la sécurité numérique, démonstrateurs cybersécurité, outils d'audit de sécurité matérielle...

\* Universités organisatrices partenaires : Grenoble INP – ESISAR, UGA : New York University, NYU Abu Dhabi, Indian Institute on technology Kanpur et Universidad Iberoamericana Mexico.

\*\* (UGA – Grenoble INP – UGA)

\*\*\* entreprises et institutions partenaires :

#### Partenaires institutionnels



#### Partenaires industriels



#### Soutenu par :



#### A propos de Grenoble INP, institut d'ingénierie et de management, Université Grenoble Alpes

Grenoble INP - UGA, établissement public d'enseignement supérieur et de recherche, forme au sein de ses 8 écoles des étudiants créatifs, responsables, engagés pour un monde durable afin de répondre aux enjeux sociétaux de demain. Grenoble INP – UGA développe ses formations en synergie avec des laboratoires de recherche de haut niveau co-pilotés avec les partenaires universitaires du site et les organismes de recherche (CNRS, Inria, CEA...) et tisse depuis de nombreuses années des liens étroits avec le monde socio-économique, qui lui permettent d'anticiper les besoins en compétences des industriels.

<https://www.grenoble-inp.fr/>