



20 ans de la compétition internationale Cyber Security Awareness Week (CSAW) :

**Les meilleurs talents européens s'affronteront
à Grenoble INP - Esisar le 10 nov.**

385 000 cyberattaques en 2022, soit +400% par rapport à 2020 : les menaces cyber prennent chaque année de l'ampleur, avec de plus en plus de victimes et de cibles (particuliers, collectivités, associations, hôpitaux, entreprises de toute taille, et même des États). En février 2023, le gouvernement français a ainsi lancé un programme d'investissement d'1 milliard d'€, destiné notamment à créer 37 000 emplois d'ici à 2025. Mais les entreprises font déjà face à une forte pénurie : 15 000 postes dans la cybersécurité seraient non pourvus en France. **Susciter des vocations chez les plus jeunes et détecter les talents sont donc des enjeux cruciaux.**

Le vendredi 10 novembre 2023, Grenoble INP - Esisar, UGA organise à Valence la finale européenne du CSAW (Cyber Security Awareness Week).

135 finalistes (de 11 pays et 30 universités) s'affronteront dans 5 épreuves de haut niveau organisées par l'école d'ingénieurs Grenoble INP – Esisar. Parmi les finalistes, 75 passeront leurs épreuves en présentiel dans les locaux de l'école, à Valence.



Ouvert à tous et toutes, l'évènement du 10 novembre est destiné à sensibiliser le grand public aux enjeux de la cybersécurité, à créer des vocations chez les plus jeunes et à permettre aux entreprises de détecter les talents. [Programme ICI.](#)

Des classes de primaire viendront notamment avec pour objectif d'éveiller les vocations dès le plus jeune âge. Les entreprises et institutions partenaires* profiteront de l'évènement pour détecter les futurs talents de la cybersécurité et se promouvoir auprès d'eux.

Notons que 2023 marque le 20^{ème} anniversaire du CSAW, la plus grande compétition académique de cybersécurité mondiale, lancée en 2003 par New York University. Aujourd'hui le CSAW, c'est 3 000 candidats de 107 pays, 400 finalistes, 5 universités organisatrices partenaires**. Les 5 finales se dérouleront simultanément du 8 au 11 novembre, à New York, Abu Dhabi, Mexico, Kanpur et Valence.

5 compétitions de haut niveau

"Il vous reste 8 heures pour me livrer les 10 millions, sinon toutes vos sauvegardes de données seront détruites". Aidez l'entreprise à maintenir son activité en moins de 8 heures, en récupérant les données chiffrées par le Ransomware, voici l'épreuve de la **Red Team Competition**, organisée en partenariat avec [Root-Me](#). Dédiée aux lycéens et lycéennes, l'épreuve mettra en compétition 10 équipes présélectionnées lors de qualifications en ligne qui ont mobilisé 120 équipes de toute la France. Objectif : susciter des vocations et détecter les talents.

Capture The Flag est une épreuve où 15 équipes d'étudiants et étudiantes devront résoudre, en 36 heures non-stop, un maximum de challenges liés à toutes les thématiques de la cybersécurité.

L'épreuve **Embedded Security Challenge** est dédiée aux systèmes embarqués : cette année, elle concerne la sécurité des systèmes cyber-physiques et leur vulnérabilité face aux attaques par canaux cachés (extraire une information en analysant simplement des paramètres physiques comme la consommation énergétique).

Nouveauté 2023, l'épreuve **PUF enabled Security Challenge** demande aux étudiants et étudiantes d'inventer de nouvelles fonctionnalités pour les puces électroniques en utilisant les PUF (unclonable physical function, soit l'ADN d'une puce électronique). Le principal avantage de cette technologie est son niveau de sécurité élevé au moindre coût.

Enfin, le concours **Applied Research Competition** récompensera les meilleurs articles publiés en 2023 par 10 jeunes chercheurs qui ont été sélectionnés pour présenter leurs travaux à un jury d'experts industriels.

Accompagner les entreprises

En parallèle de la compétition, plusieurs événements seront dédiés aux entreprises. Le jeudi 9 novembre, le laboratoire LCIS*** organise une journée qui réunira les académiques et les industriels autour de conférences sur la sécurité des systèmes embarqués. Le vendredi 10 novembre auront notamment lieu le Cyberday du CSAW, organisé en partenariat avec Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises pour **sensibiliser les professionnels à la cybersécurité**, et une table ronde *Cybersécurité : un défi pour l'UE - quelles compétences pour faire face à ces enjeux ?* afin de comprendre les enjeux européens actuels en matière de cybersécurité et découvrir les initiatives et opportunités nationales et européennes.

Expertise en cyberdéfense

Grenoble INP - Esisar, UGA propose 2-3 filières couvrant l'ensemble des besoins des métiers de la cybersécurité : la filière Informatique, Réseaux et Cybersécurité, labellisée SecnumEdu par l'Agence Nationale de Sécurité des Systèmes d'Information, spécialisée en système d'information ; la filière Électronique, Informatique et Systèmes, labellisée CyberEdu, spécialisée en systèmes embarqués et la filière en apprentissage Systèmes Embarqués Sécurisés communicants (SES) forme des ingénieurs capables de concevoir et développer des systèmes embarqués sécurisés communicants au cœur des systèmes cyber-physiques interagissant avec l'environnement.

Coté recherche, le Laboratoire de Conception et d'Intégration des Systèmes (LCIS***) de l'UGA et Grenoble INP mène des recherches sur la sécurité des systèmes embarqués et distribués, notamment via des thèses, en coopération avec des industriels et via la [Chaire de Recherche Trust](#), consacrée à la sécurité et la sûreté des systèmes complexes.

Enfin, la plateforme technologique Eynov, créée à Grenoble INP - Esisar, mène des actions de transfert de technologies au bénéfice des entreprises dans les domaines de la cybersécurité grâce à des formations et des installations de haut niveau : chambre anéchoïque, démonstrateurs cybersécurité, etc.

** Partenaires : Région Auvergne Rhône Alpes, Valence Romans Agglo, le Département de La Drôme, IRT Nanoelec, CyberAlps, Safran Electronics & Defense, Thalès, Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises, Kudelski, Root-Me, éditions Diamond.*

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

**** UGA / Grenoble INP – UGA*

Grenoble INP, institut d'ingénierie et de management, UGA

Grenoble INP - UGA, établissement public d'enseignement supérieur et de recherche, forme au sein de ses 8 écoles des étudiantes et 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.

www.grenoble-inp.fr

Contact-Press : Elodie AUPRETRE - Agence MCM - 07 62 19 83 09 - e.aupretre@agence-mcm.com