

Grenoble INP – Esisar organise le Cyber Security Awareness Week (CSAW) : La robotique à l'honneur pour l'édition 2025

La dynamique de la robotique est sans précédent. En 2024, les usines ont installé 542.076 robots, soit plus du double en dix ans. Hors usine, les robots de service progressent fortement : 102.900 unités, +14 % en 2024. L'écosystème se structure jusque dans la cybersécurité de la robotique, avec un marché estimé à 4,7 Md \$ en 2025. Alors que les robots représentent déjà plus de 10 % du trafic web mondial, soit 1,7 milliard de requêtes par mois, la robotique devient un domaine stratégique de la cybersécurité, au cœur des préoccupations industrielles et académiques actuelles.

Le vendredi 14 novembre, à Valence, Grenoble INP – Esisar, UGA organise la finale européenne du CSAW 2025 (Cyber Security Awareness Week), la plus grande compétition académique de cybersécurité au monde, initiée en 2003 par la New York University. À l'échelle mondiale, 400 finalistes - sélectionnés parmi 3000 candidats - s'affronteront lors des épreuves ultimes qui se dérouleront simultanément à New York, Abu Dhabi, Kânpur, Mexico et Valence. Grenoble INP – Esisar, UGA accueillera une centaine de finalistes européens, issus de 15 pays et 30 universités, autour de 6 épreuves.

Grande nouveauté cette année : le TrustRobotics Challenge récompensera les travaux de recherche les plus innovants en matière de robotique sûre et sécurisée.

En parallèle des compétitions, Grenoble INP – Esisar propose un programme pour les scolaires, le grand public et les entreprises. Avec près de 900 visiteurs et participants chaque année, le CSAW s'impose désormais comme un rendez-vous incontournable de la cybersécurité.

Robotique — cap sur la sécurité, la résilience et la confiance

Nouvelle épreuve de l'édition 2025, le TrustRobotics Challenge met en compétition des étudiants de master, doctorat et post-doctorat issus d'universités européennes. Cette année, les 11 finalistes seront évalués par un jury composé d'experts du monde industriel et académique, qui apprécieront la pertinence de leurs travaux pour les applications réelles et les besoins du secteur. Les finalistes présenteront leurs travaux et feront une démonstration, en simulation ou sur bancs expérimentaux, afin d'illustrer la sécurité, la robustesse et la fiabilité de son application robotique.

Parmi les thématiques abordées : les robots industriels capables d'évoluer en environnements extrêmes, les drones autonomes pour les opérations de secours, les systèmes aérospatiaux résilients face aux cyberattaques, l'intelligence artificielle appliquée à la robotique pour améliorer les performances ou accélérer la mise en œuvre des solutions.

Sensibiliser le grand public et susciter des vocations

Ouvert à tous et toutes, le CSAW permet de sensibiliser le grand public aux enjeux de la cybersécurité : animations, ateliers tout public, conférences. **Des classes de primaire, de collège et de lycée viennent notamment avec pour objectif d'éveiller les vocations dès le plus jeune âge (environ 8 classes soit 250 élèves sont attendus).**

L'épreuve **RED Team Compétition** organisée en partenariat avec **Root-Me**, destinée aux lycéens, permet de susciter des vocations pour les métiers de la cybersécurité. 8 équipes, sélectionnées parmi plus de 200 lors des qualifications en ligne, devront trouver et analyser des informations en appliquant des méthodes de reconnaissance et de tests d'intrusions. Les candidats devront mettre en œuvre des compétences d'investigation numérique, de cryptographie, de rétro-ingénierie, etc.

Tous les participants auront accès aux stands et aux animations organisées dans les locaux de Grenoble INP – Esisar. Des étudiants animeront des petits ateliers autant pour les publics scolaires que d'entreprises.

Le club robotique de l'école proposera des démonstrations et présentations de robots. Le Kr[Hack]en, club de cybersécurité de Grenoble INP - Esisar, et la start-up Root-Me Pro proposeront des ateliers de cryptologie.

Le Coffee Corner *Les femmes dans le cyber*, organisé par Thales, partenaire de l'événement, offrira un espace d'échanges avec des femmes expertes de la cybersécurité. Enfin, le PTCC - Programme de Transfert du Campus Cyber participera à l'événement accompagné de deux start-ups et proposera des ateliers et témoignages avec les étudiants.

Détecter les talents et s'acculturer à la cybersécurité

Les entreprises et institutions partenaires* profiteront de l'événement pour identifier les futurs talents de la cybersécurité et valoriser leurs activités auprès d'eux.

L'épreuve **Embedded Security Challenge** portera cette année sur les attaques matérielles assistées par l'IA. 9 équipes finalistes feront leurs démonstrations pratiques devant un jury d'experts.

Le concours **Applied Research Competition** récompensera, quant à lui, 3 des dix jeunes chercheurs sélectionnés pour présenter leurs travaux à un jury d'experts industriels parmi les meilleurs articles publiés en 2025 dans les revues de haut rang en cybersécurité.

En parallèle des compétitions, les partenaires du consortium Minasmart organisent une journée dédiée à la cybersécurité des entreprises de la région : le **Cyberday**. Son objectif : sensibiliser et inspirer les PME, en donnant des clés concrètes pour protéger l'activité, renforcer la compétitivité et préparer l'avenir, grâce à des interventions d'experts internationaux, des témoignages, des ateliers pratiques et une immersion dans l'univers du CSAW.

Expertise en cyberdéfense

Grenoble INP - Esisar, UGA forme des ingénieurs en systèmes intelligents cybersécurisés (systèmes embarqués et systèmes d'information en interaction avec des entrées et sorties physiques), désormais présents dans tous les champs de la vie quotidienne et industrielle. Grâce à leurs socles de connaissances larges (électronique, informatique, sciences humaines et sociales...) les diplômés sont capables d'évoluer tous secteurs d'activités, en startup, en PME ou en grande entreprise. L'école dispose des labels SecnumEdu (ANSSI) et CyberEdu. Plus d'infos [ICI](#).

Coté recherche, Grenoble INP - Esisar, UGA accueille le [Laboratoire de Conception et d'Intégration des Systèmes](#) (LCIS**) qui mène des recherches sur la sécurité des systèmes embarqués et distribués, notamment via des thèses en coopération avec des industriels.

Enfin, la plateforme technologique [Esynov](#), créée à Grenoble INP - Esisar, UGA, 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, Thales, Hardis Group, IRT Nanoelec, Root-Me Pro, Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises, CyberAlps, PTCC - Programme de Transfert du Campus Cyber, Programme et équipements prioritaires de recherche (PEPR) Cybersécurité dans le cadre de France 2030, CEFYS: Le Cercle des Femmes de la CYberSécurité, CMQ IED_AURA – Centre des Métiers et des Qualifications Informatique et Electronique de demain Auvergne-Rhône-Alpes avec le soutien de la fondation Google.org et Virtual Routes dans la cadre du projet Cybersecurity Seminars.*

*** 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