

Communiqué de presse

15 novembre 2024

L'Université de technologie de Troyes crée l'Institut de Technologie de Formation et de Recherche en Cybersécurité (ITFoRCy)

L'ITFoRCy entend non seulement former les experts de demain en cybersécurité mais aussi contribuer activement à l'innovation dans un domaine crucial pour la sécurité et la résilience des entreprises.

Troyes, le 15 novembre 2024 – Dans un monde où les cybermenaces évoluent rapidement et touchent aussi bien les particuliers, les entreprises que les institutions publiques, l'Université de technologie de Troyes (UTT) franchit une étape stratégique en créant l'Institut de Technologie de Formation et de Recherche en Cybersécurité (ITFoRCy). Le lancement officiel de cet institut s'est déroulé ce jour, le 15 novembre, au Sénat, marquant ainsi une étape décisive dans l'engagement de l'UTT pour la cybersécurité. Conçu pour répondre à une demande de plus en plus forte en matière de formation, d'expertise et d'innovation dans le domaine de la cybersécurité, ITFoRCy vise à devenir un pôle de référence en France et en Europe. L'Institut développera des contenus pédagogiques de pointe pour un public diversifié, intégrant des modules interactifs, simulations, et une veille technologique continue. Il proposera également des programmes sur mesure pour des partenaires institutionnels et privés. En matière de recherche, ITFoRCy contribuera à l'innovation en cybersécurité en travaillant sur les cybermenaces émergentes et les solutions technologiques avancées. Ce projet ambitieux s'inscrit dans le cadre du plan UTT 2035, qui entend positionner l'établissement comme l'un des acteurs clés de la transformation numérique.

« Depuis 2005, l'UTT forme les cyber-enquêteurs de la Gendarmerie Nationale et a élargi ses offres avec un Mastère Spécialisé® en cybersécurité. La création de l'Institut de Technologie de Formation et de Recherche en Cybersécurité représente un engagement fort de l'UTT pour répondre aux défis de demain en matière de sécurité numérique. Le nouvel institut répondra aux besoins des entreprises, administrations et étudiants, en leur offrant des formations adaptées et innovantes. ITFoRCy vise également à consolider l'expertise régionale avec la création d'un Pôle d'excellence Cyber à Troyes, en partenariat avec le Campus Cyber régional de la région Grand-Est », **explique Christophe Collet.**

Une réponse stratégique aux besoins du marché et des régulations

Les cyberattaques se multiplient, leur complexité et leur sophistication augmentent, devenant un enjeu majeur pour la sécurité des données, la robustesse des infrastructures et la confiance numérique. La création de l'ITFoRCy est une réponse aux besoins des acteurs publics et privés, qui se voient contraints de renforcer leur expertise pour se prémunir contre ces menaces. Alors que les nouvelles régulations européennes, telles que les directives NIS2 ou CER, ou le règlement DORA, imposent des normes de



cybersécurité renforcées, l'ITFoRCy fournira des formations pour préparer les entreprises et les institutions à s'adapter et à se conformer efficacement à ces standards de sécurité numérique tout en renforçant leur compétitivité.

Un institut au cœur de la formation et de la recherche en cybersécurité

ITFoRCy a pour mission de structurer et d'intensifier les activités en cybersécurité de l'UTT autour de deux piliers essentiels : la formation et la recherche. Il s'adresse à un large éventail de publics : étudiants en formation initiale, alternants, professionnels du secteur public et privé, ainsi que grandes entreprises et collectivités territoriales.

- **Formation de pointe et innovante** : ITFoRCy proposera des programmes spécifiques, incluant des modules interactifs, des simulations et des outils en ligne pour une immersion pratique et concrète dans les enjeux de cybersécurité. En collaboration avec le Centre d'Innovation Pédagogique de l'UTT, l'institut développera des contenus adaptés aux besoins de chaque secteur, incluant des certifications professionnelles, des formations sur mesure pour les entreprises, et des cursus destinés à sensibiliser les organisations aux meilleures pratiques en matière de cybersécurité.
- **Recherche et développement de solutions innovantes** : La recherche au sein d'ITFoRCy se concentrera sur les cybermenaces émergentes, les nouvelles techniques de protection des infrastructures et la détection des intrusions, ainsi que les algorithmes d'intelligence artificielle appliqués à la cybersécurité. L'institut participera également à des projets de recherche nationaux et internationaux, consolidant l'expertise de l'UTT dans un domaine crucial pour la sécurité nationale et internationale.

Axes stratégiques de l'ITFoRCy

L'ITFoRCy s'articule autour de quatre axes majeurs :

1. **Protection contre les cybermenaces** : Préparer les apprenants aux compétences fondamentales, incluant les techniques de détection et de réponse aux incidents, la gestion de crise cyber, et les tests d'intrusion. L'institut proposera des certifications reconnues pour valider les compétences des étudiants, ainsi que des défis CTF (Capture the Flag), pour un apprentissage plus ludique. Enfin, les efforts se concentreront sur trois volets essentiels : la rédaction de livres blancs, la conception d'outils de cybersécurité pour l'industrie, ainsi que l'organisation de conférences dédiées aux stratégies de défense contre les cyberattaques et leurs solutions.
2. **Protection des données et conformité** : Former les apprenants aux normes de protection des données et de gouvernance des risques, en lien avec les nouvelles réglementations européennes - ITFoRCy proposera également des cours spécialisés en droit de la cybersécurité et en gestion des risques. Les audits de sécurité et les évaluations d'impacts feront partie intégrante de cet axe. Une attention particulière sera également accordée à la cryptographie quantique et ses applications.



3. **Opérations de sécurité et analyse** : Développer des compétences et des outils en analyse de sécurité avancée, en utilisant notamment l'intelligence artificielle et le machine learning pour repérer les signaux faibles, et en intégrant le renseignement sur les menaces cyber (Cyber Threat Intelligence). Cet axe inclut l'utilisation des outils de gestion des informations et des événements de sécurité (SIEM).

Formation et sensibilisation : Organiser des ateliers, des MOOC, et des campagnes de sensibilisation pour promouvoir une culture de la cybersécurité auprès du grand public et des entreprises, tout en offrant des ressources pratiques et pédagogiques. La recherche intégrera une dimension sociologique et psychologique, permettant d'analyser les comportements humains face aux cybermenaces. Cette approche permettra d'élaborer des campagnes de sensibilisation plus efficaces et de développer des outils mieux adaptés aux usages réels des utilisateurs.

Contact presse :

sandra.sacommunication@gmail.com - 06 79 92 71 34

A propos de l'UTT : www.utt.fr

Avec 3100 étudiants, l'Université de technologie de Troyes à la fois université et grande école d'ingénieur fait partie des dix plus importantes écoles d'ingénieurs françaises. Dans les classements et palmarès des écoles d'ingénieurs 2024, l'UTT est classée 5^e école post-bac publique par le Figaro, 4^e école publique, post-bac, généraliste par L'Usine Nouvelle et 31^e au classement général de l'Etudiant (sur 160 écoles d'ingénieurs classées). L'UTT forme de bac+3 à bac+8. Elle délivre des diplômes nationaux, principalement des ingénieurs dans huit spécialités, mais aussi des licences professionnelles, des Masters dans neuf parcours et un doctorat dans trois spécialités. L'UTT propose également des diplômes d'établissement et notamment 2 mastères spécialisés®. La politique de développement de l'UTT mise sur une recherche de haut niveau et une stratégie internationale ambitieuse. L'UTT est membre de la Conférence des Directeurs des Ecoles Françaises d'Ingénieur (CDEFI), de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE), et de France Universités. L'UTT coordonne l'Université de technologie européenne, EUT+. L'UTT fait partie du réseau des universités de technologie françaises, avec l'UTBM (Belfort-Montbéliard) et l'UTC (Compiègne) ainsi que l'UTSEUS, créée en 2005 sur leur modèle à Shanghai.

