

Communiqué de presse
13 novembre 2022

FRANCE 2030 : DEUX PROJETS DE L'INSTITUT MINES-TELECOM LAURÉATS POUR L'APPEL À MANIFESTATION D'INTERET AMI "COMPÉTENCES ET MÉTIERS D'AVENIR" (CMA)

Les lauréats de la 2e vague de l'AMI "Compétences et métiers d'avenir", lancé dans le cadre de France 2030, ont été rendus publics. Deux projets portés par l'Institut Mines-Télécom (IMT) ont été retenus : le projet Train-Cyber-Expert (TCE) avec une subvention de l'ordre de 4 millions d'euros et Formation en Numérique pour la Santé et la Médecine 5P par l'innovation (NSM5P) autour de 2 millions d'euros permettant ainsi d'accélérer le montage ou l'adaptation de formations existantes aux besoins de compétences des nouvelles filières et des métiers d'avenir.

Répondre aux besoins du marché en formant plus d'experts en cybersécurité

Toutes les études menées sur le domaine de la cybersécurité convergent : il existe une pénurie importante de personnel qualifié, qui impacte tous les secteurs d'activité, entreprises, administrations, santé, etc. Les besoins augmentent dans toutes les organisations, quels que soient leur taille, leur type et leur secteur d'activité, alors que ces dernières n'ont pas en interne les collaborateurs pour faire face à la menace et n'arrivent pas à embaucher les profils qu'elles recherchent.

Afin de répondre directement aux besoins des grandes entreprises, des PME et des administrations publiques, le consortium a construit le projet Train-Cyber-Expert, qui permettra d'augmenter le nombre de diplômés formés à devenir des professionnels de la cybersécurité et à même d'en exercer tous les métiers. Le projet inclut des parcours diplômants de formation initiale et de formation continue, à temps complet ou en alternance, ainsi que des certifications professionnelles focalisées sur des secteurs ou des métiers. Il inclut également des actions de sensibilisation.

Le projet TCE a pour but de construire des ressources pédagogiques, sous forme de contenus numériques et de plates-formes technologiques, organisés par blocs de compétences, dans une optique de modularité, de réutilisabilité et de pédagogie centrée sur les compétences. Ces ressources seront déployées chez les partenaires afin de développer de nouveaux parcours ou de renforcer leurs offres de formation.

Le consortium est composé :

- De plusieurs organismes d'enseignement supérieur et de recherche : l'Institut Mines-Télécom avec 7 de ses écoles impliquées (Télécom SudParis, Télécom Paris, IMT Atlantique, Mines Saint-Etienne, Institut Mines-Télécom Business School, IMT Mines Alès et Eurecom), Université Paris-Saclay, Université de Versailles-Saint Quentin, CentraleSupélec;
- D'un organisme national de recherche, le Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (CEA), pour son expertise dans le domaine de la sécurité logicielle (CEA List, projets Framac et BinSec) et matérielle (CEA LETI, ARSENE Project) ;
- De l'Agence Nationale des Fréquences (ANFR), pour son expertise dans les attaques contre le spectre radio (5G) et les systèmes de positionnement par satellite ;
- De plusieurs groupements professionnels, permettant l'accès aux communautés respectives de ces groupements (Smart Building Alliance, Gimelec, Micro-PackS).
- De plusieurs entreprises représentatives des métiers et secteurs d'activité (Wallix, Stormshield, Erium).

Le consortium bénéficie également du soutien des régions Auvergne-Rhône-Alpes, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Bretagne, trois bassins d'emploi majeurs. Il est également soutenu par des grands acteurs industriels (Sopra Steria, GRT Gaz, Michelin, ...) et leurs organisations professionnelles (MEDEF, ACN).

« L'ambition de Train-Cyber-Expert est de diplômé au niveau BAC+5, 375 personnes chaque année, en plus de ce qui est actuellement proposé au sein des établissements partenaires, et de certifier annuellement 450 autres à ce même niveau d'expertise. Les formations se feront majoritairement en alternance ou à distance. Nous souhaitons également sensibiliser au moins 15 000 personnes par an aux problématiques de la cybersécurité, principalement à distance. En complément, les partenaires développeront une offre de stages courts à destination des entreprises et une labellisation CyberEdu à destination de leurs étudiants. » **explique Hervé Debar, Télécom SudParis, responsable du projet TCE et animateur au niveau de l'Institut Mines-Télécom de la thématique phare « Risque et cybersécurité ».**

L'Institut Mines-Télécom propose actuellement 7 formations diplômantes labellisées SecNumEdu, participe à de multiples projets de R&D nationaux et européens sur la Cybersécurité, a mis en place une dizaine de chaires industrielles sur ces sujets et plusieurs plateformes de R&D et laboratoires communs avec des grandes entreprises, sans compter son implication dans le Campus Cyber en Île-de-France. L'Institut Mines-Télécom est aussi membre actif des projets ARSENE et SUPERVIZ du PEPR Cybersécurité.

Former les acteurs concernés par la santé numérique

La tendance mondiale indique qu'il est nécessaire de transformer la santé des populations et la qualité des soins au travers du développement du numérique ; mais elle s'efforce en même temps de conserver et valoriser l'excellence des professionnels et ingénieurs œuvrant dans la santé. Aussi, le besoin de spécialistes du numérique se renforce pour les structures hospitalières et médico-sociales au niveau de leurs directions informatiques et de leurs prestataires medtech et e-santé, et ce notamment pour l'analyse de données qui se conjugue à une montée en compétences des patients. L'enjeu est donc de permettre à l'ensemble des acteurs de l'écosystème de comprendre le potentiel de transformation du numérique, et de lui donner les moyens de s'en saisir y compris jusque dans la conception des systèmes numériques de demain.

Pour faire écho à cette tendance, le consortium Numérique pour la Santé et la Médecine 5P par l'innovation (NSM5P) propose d'organiser un campus phygital comprenant des parcours de formation personnalisés en santé numérique, touchant aussi bien la formation initiale en école d'ingénieur que la formation professionnelle tout au long de la vie. Il comprendra notamment la création d'un mastère spécialisé Ingénieur santé numérique (commun à toutes les écoles d'ingénieurs de l'Institut Mines-Télécom) et un ensemble de badges ou certificats de compétences en formation continue délivrés par l'Institut Mines-Télécom ainsi que par les Universités de Strasbourg et de Toulouse.

Le consortium se compose de l'Institut Mines Télécom avec 8 écoles impliquées (IMT Atlantique, IMT Nord Europe, Mines Saint-Etienne, IMT Mines Albi, IMT Mines Alès, Télécom Paris, Télécom SudParis, Institut Mines-Télécom Business School), l'Université de Strasbourg avec Télécom Physique Strasbourg, l'Université de Toulouse, ainsi que des opérateurs et acteurs économiques (Alcatel-Lucent Enterprise, ASINHPA, FEIMA, SIB, Forum Living Labs Santé & Autonomie OpenCareLab, Campus des Métiers et des Qualifications "Autonomie & Inclusion", Theraclion, CHU de Brest, Faculté de Médecine de l'Université de Bretagne Occidentale) et bénéficie du soutien de la Région Bretagne, de Biotech & Santé Bretagne, de Numeum et Tech4Health.

« Nous prévoyons de proposer un dispositif de formation et de sensibilisation innovant et ambitieux couvrant les enjeux du numérique en santé de demain au service de la médecine 5P et du pilotage du système de santé par la donnée en intégrant l'accompagnement au changement, tout en capitalisant sur les formations que les membres de notre consortium dont l'Institut Mines-Télécom déploient d'ores et déjà. NSM5P vise à construire des parcours de formation personnalisés permettant, de manière agile, la mise en place de formations sur mesure pour l'acquisition de compétences à travers des formations existantes ou à construire. Les moyens

pédagogiques seront adaptés en conséquence en fonction du public et de la modalité : réalité mixte pour l'apprentissage immersif multi-sites, expérimentation en living Labs, apprentissage inversé autour de projets et de mise en situation, e-learning, masterclass, stages, cycles de rencontres avec des entrepreneurs... L'objectif au global pour le projet est plus de 4 200 personnes formées et 4 000 sensibilisées. » explique Chafiaa Hamitouche, IMT Atlantique, responsable du projet NSM5P.

L'Institut Mines-Télécom se développe déjà autour des transitions du monde actuel avec un domaine sectoriel transversal concernant l'ingénierie santé & bien-être. 3 axes stratégiques sont établis pour une médecine 5P : santé numérique au service de la prévention et des territoires de santé, transformation du système de santé, médecine augmentée & souveraineté de la donnée. A ce titre, l'Institut Mines-Télécom déploie de nombreux projets, formations en santé numérique au sein des écoles du groupe, chaires, plateformes, laboratoires communs et startups dans le domaine santé.

À propos de l'Institut Mines-Télécom www.imt.fr

L'Institut Mines-Télécom est le 1er groupe public de Grandes Écoles d'ingénieurs et de management de France placé sous la tutelle du ministère de l'Économie des finances et de la souveraineté industrielle et numérique. Établissement public d'enseignement supérieur et de recherche, il est constitué de huit Grandes Écoles publiques : IMT Atlantique, IMT Mines Albi, IMT Mines Alès, IMT Nord Europe, Institut Mines-Télécom Business School, Mines Saint-Étienne, Télécom Paris et Télécom SudParis, et de 2 écoles filiales : EURECOM et InSIC. Il anime et développe un riche écosystème d'écoles partenaires, de partenaires économiques, académiques et institutionnels, acteurs de la formation, de la recherche et du développement économique.

Créées pour répondre aux besoins de développement économique et industriel de la France depuis le 19e siècle, les Grandes Écoles de l'Institut Mines-Télécom ont accompagné toutes les révolutions industrielles et des communications. Par la recherche et la formation d'ingénieures, d'ingénieurs, de managers, et de docteurs et docteuses, l'Institut Mines-Télécom répond aux grands défis industriels, numériques, énergétiques et écologiques en France, en Europe et dans le monde.

Aujourd'hui l'Institut Mines-Télécom, fort de ses 10 écoles, imagine et construit un monde qui concilie sciences, technologies et développement économique avec le respect de la planète et des femmes et des hommes qui l'habitent. Il est doublement labellisé Carnot et forme chaque année plus de 13 300 élèves



Contact presse :

Judy-Gaëlle Ranaivoson

07 72 55 46 12 - jranaivoson@madamemonsieur.agency