

## **Med'Ing Hack : l'ESIGELEC présente la première édition de son Hackathon dédié aux technologies appliquées à la santé.**

**Saint-Etienne-du-Rouvray, octobre 2023 - L'ESIGELEC organise, avec l'appui de la Région Normandie, la première édition du hackathon « Med'Ing Hack » (Medical Ingénieur.e Hackathon) les 19 et 20 octobre prochains sur le Campus du Madrillet. Deux jours consécutifs, nuit comprise, durant lesquels étudiant.e.s de l'ESIGELEC et de l'UFR Santé réparti.e.s en équipe devront concevoir des solutions innovantes afin de répondre à des sujets issus de cas réels d'entreprise...**

Le challenge s'adresse aux étudiant.e.s de l'ESIGELEC en dernière année de cursus (BAC +5) issu.e.s des dominantes suivantes :

- Big Data pour la Transformation Numérique,
- Ingénierie des Services du Numérique,
- Ingénierie des Systèmes Médicaux,
- Mécatronique Génie Électrique

Ainsi qu'aux étudiant.e.s de la faculté de pharmacie de l'UFR Santé.

Les participants seront réunis autour de 9 sujets à enjeux sociétaux tels qu'un bras bionique, une application mobile de prise de commande par reconnaissance vocale, un projet de rééducation basé sur la réalité augmentée ou encore un outil d'évaluation portable de la dysfonction endothéliale pour les maladies cardiovasculaires...

Ces cas réels, apportés par des commanditaires, permettent de placer les étudiant.e.s en situation et ainsi les challenger sur leur capacité d'écoute, de cohésion mais aussi d'innovation. Parmi les « clients », on retrouve pour cette première édition l'entreprise KEOLIS, l'UFR Santé, l'Hôpital d'Yvetot et le SAMU SMUR. Chaque équipe avancera en autonomie tout en pouvant compter sur les conseils des 17 coaches (techniques et scientifiques) mobilisés pour l'évènement. Le hackathon repose également sur une équipe de bénévoles (19 étudiant.e.s et salarié.e.s) pour la partie restauration, logistique et animation. Au programme : sport, relaxation et challenges.

L'objectif final ? Pitcher devant un jury composé de professionnels et convaincre pour obtenir la 1ère place et remporter le challenge (et le prix) ! L'évènement se clôturera par un cocktail bien mérité ! Certaines équipes auront la possibilité de poursuivre leur travail sur le sujet choisi dans le cadre de leur projet ingénieur (Projet PING) et devront donc rendre un livrable à leur commanditaire début février 2024.

**Contacts :** Pascal Falla, Responsable du Centre d'Innovation et de Transfert de Technologies  
[pascal.falla@esigelec.fr](mailto:pascal.falla@esigelec.fr) & Eglantine Charuault, chargée de communication  
[eglantine.charuault@esigelec.fr](mailto:eglantine.charuault@esigelec.fr)

### **À propos de la Région Normandie**

Avec plus de 92 000 étudiant.e.s, 3 universités, des écoles d'ingénieur.e.s, des écoles de gestion et de management, des sections post bac dans les lycées, des écoles de formations sanitaires et sociales ou des écoles des beaux-arts, la Normandie dispose d'un réel potentiel de formations supérieures.

Avec ses partenaires, la Région a pour objectif de renforcer la qualité de son enseignement supérieur. Elle veille particulièrement à ce que l'offre de formation irrigue l'ensemble du territoire. Elle s'emploie également à lutter contre les décrochages en cours d'études, faciliter les parcours de formation initiale ou la reprise d'études.



## À propos du SAMU SMUR

Le SAMU du CHU de Rouen est un service médical du CHU de Rouen qui intervient pour les prises en charges médicales pré hospitalières.

Il est composé de 3 unités :

- Le Centre de Réception et de Régulation des Appels (centre 15) qui traite chaque année 500 000 appels urgents. La régulation médicale effectuée par le SAMU a pour objectif d'apporter une réponse médicale adaptée aux besoins du patient. Elle permet d'orienter les patients vers la juste prestation médicale que requiert son état en disposant d'un éventail de réponses correspondant à différents niveaux de gravité et d'urgence.
- La Structure Mobile d'Urgence et de Réanimation (SMUR) qui assurent plus de 7500 interventions médicales par an sur la Seine-Maritime
- Le Centre d'Enseignement des Soins d'Urgence (CESU) qui forme le personnel de santé du département à la prise en charge des urgences

<https://www.chu-rouen.fr/service/samu-smur/>

## À propos de l'ESIGELEC

L'ESIGELEC forme des ingénieur·e·s généralistes dans les Systèmes Intelligents et Connectés. Après un tronc commun généraliste appuyé sur une pédagogie par projets et des challenges axés sur les enjeux du développement durable, 17 dominantes sont proposées sur le Campus de Rouen ou de Poitiers, toutes accessibles en apprentissage : Numérique, IA et Big Data, Développement logiciel, Cybersécurité, Energie et Développement Durable, Electronique pour l'automobile et l'aéronautique, Systèmes embarqués, Robotique, Systèmes médicaux, Ingénieur Finance ou d'affaires...

Une mobilité est réalisée à l'international, en université ou en entreprise et 26 doubles diplômes possibles à l'étranger ou en France (Audencia, Neoma, IMT BS...). 35 associations dynamiques favorisent l'intégration dans une ambiance cosmopolite.

L'école propose également un Bachelor maintenance des systèmes intelligents et connectés (grade de Licence). Partenaire stratégique de l'Institut Mines Télécom, l'ESIGELEC est reconnue comme école cible de grands groupes du numérique, de l'énergie, des transports, des télécom, etc. qui parrainent les promotions, font intervenir leurs experts et accompagnent l'insertion rapide des étudiant·e·s.

<https://esigelec.fr/fr>