



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Des diplômés en Informatique médicale remportent le prix de la relève DMEA 2022

Bienne, le 5 mai 2022

Jamais trois sans quatre : une fois de plus, des diplômés du Bachelor of Science en Informatique médicale ont remporté la première place du prix international de la relève pour le meilleur travail de bachelor au DMEA à Berlin. Le travail de diplômé de Marko Miletic et Alain Nippel, qui porte sur un registre de réanimation en réseau pour l'Hôpital de l'Île, a convaincu le jury.

Chers représentant-e-s des médias,

Chaque année, les meilleurs travaux de bachelor et de master dans les domaines de l'informatique médicale, de la cybersanté, de l'informatique des services de santé, de la gestion de la santé, de l'économie de la santé, de la gestion des soins de santé et d'autres filières sont récompensés au salon DMEA (Digital Medical Expertise & Applications) à Berlin. Le prix de la relève est décerné à des travaux de fin d'études qui permettent d'améliorer durablement les soins médicaux grâce aux infrastructures informatiques. Le premier prix attribué au meilleur travail de bachelor est doté de 1500 euros.

Un registre de réanimation en réseau pour l'Hôpital de l'Île

En cas d'arrêt cardiaque, les mesures coordonnées de tous les acteurs de la chaîne de survie revêtent une importance capitale. Sur mandat du Centre universitaire d'urgence et de la Clinique universitaire de médecine intensive de l'Hôpital de l'Île, à Berne, Marko Miletic et Alain Nippel ont développé, dans le cadre de leur mémoire de bachelor, une application web qui permet aux professionnel-le-s de la santé de saisir les données de manière uniforme et de les enregistrer de manière centralisée et conforme à la recherche sur l'être humain. Avec l'application « ReaReg », les hôpitaux suisses disposent d'un système qui saisit les mesures et les résultats pertinents pour la réanimation en vue de la gestion locale de la qualité. L'application permet en outre de répondre à des questions de recherche. En raison du vif intérêt suscité par le projet, le code du programme a été publié en open source en vue d'une utilisation libre et d'un développement ultérieur. Le travail de bachelor a été supervisé par le professeur Thomas Bürkle.

Déjà huit diplômé-e-s en Informatique médicale de la BFH primés au DMEA

Depuis 2017, le domaine Informatique médicale de la BFH participe au DMEA et incite ses étudiant-e-s à soumettre les travaux de fin d'études considérés comme les meilleurs et les plus innovants pour le prix de la relève. Depuis, pas une année ne s'est écoulée sans que des diplômé-e-s de la BFH ne se hissent sur le podium, remportant quatre fois le premier prix, une fois l'argent et trois fois le bronze. Ces succès rendent compte sur le plan international de l'excellence de la formation en informatique médicale à la BFH. Ce sont surtout l'orientation pratique, le degré de réalisation et la

durabilité des solutions en lien avec des thèmes pertinents dans le système de la santé qui se distinguent.

Études de Bachelor en Informatique médicale

Outre des connaissances approfondies en informatique, la filière Informatique médicale permet d'acquérir une large vue d'ensemble de la médecine et du système de santé. De plus, grâce à une importante partie pratique, elle jette les bases d'une gestion de projet professionnelle. Les informaticiens médicaux et les informaticiennes médicales participent activement à la numérisation du système de santé basée sur les données en développant des solutions informatiques et de numérisation intelligentes et novatrices, en construisant et en implémentant des prototypes ou en gérant des projets informatiques complexes. Leurs connaissances spécialisées leur permettent de garantir la continuité du flux d'informations au sein et entre les institutions du système de santé. Durant leurs études, ils et elles se familiarisent avec les processus médicaux et les intègrent, pour le bien des patient-e-s, à leurs compétences en informatique et en gestion. Les étudiant-e-s ont le choix entre deux orientations : « Design Thinking » et « Advanced Data Processing ». L'enseignement comme la recherche se caractérisent par une forte orientation pratique.

Vous trouverez des informations détaillées sur la formation, les conditions d'admission et les perspectives professionnelles sur la page bfh.ch/informatiquemedicale.

Résumé du mémoire de bachelor Marko Miletic et Alain Nippel

[Un registre de réanimation en réseau pour l'Hôpital de l'Île](#)

[Vidéo sur le mémoire de bachelor](#)

Contact

Marko Miletic, lauréat du prix de la relève DMEA 2022, marko.miletic@bfh.ch

Alain Nippel, lauréat du prix de la relève DMEA 2022, alain.nippel@icloud.com

Prof. Dr Jürgen Holm, responsable du domaine spécialité Informatique médicale, Haute école spécialisée bernoise, Technique et informatique, juergen.holm@bfh.ch, +41 32 321 63 04

Karin Zürcher, communication pour l'enseignement, Haute école spécialisée bernoise, Technique et informatique, karin.zuercher@bfh.ch, +41 32 321 62 14