



Haute école spécialisée bernoise  
Département Technique et informatique

Case postale  
2501 Bienne

Téléphone 032 321 63 79

mediendienst.ti@bfh.ch  
bfh.ch/ti

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Bienne, le 18 janvier 2022

Haute école spécialisée bernoise

### **Expositions de mémoires : sur la voie du diplôme de bachelor**

**À la Haute école spécialisée bernoise BFH, plus de 40 étudiant-e-s des domaines Génie électrique et technologie de l'information, Informatique, Mécanique et Informatique médicale rédigent leur mémoire de bachelor. Les travaux de fin d'études seront présentés lors des Techdays du 21 janvier 2022 – promesse de belles découvertes.**

Le Techday est encore une fois synonyme d'excitation pour les étudiant-e-s : c'est l'occasion pour toutes et tous de présenter leur mémoire de bachelor et de prouver ainsi qu'ils et elles sont parfaitement armé-e-s pour intégrer le monde économique et professionnel. Le vendredi 21 janvier 2022, le Techday des domaines Informatique et Informatique médicale se déroulera en ligne. Le public pourra participer à sa guise aux présentations en ligne. Le Techday des domaines Génie électrique et technologie de l'information et Mécanique aura lieu sur place à Berthoud. Pour leurs travaux de bachelor, les diplômé-e-s ont choisi des thèmes variés et passionnants.

#### **Détection du burnout grâce aux méthodes de traitement de la parole**

En collaboration avec le projet de recherche « BurnoutWords » soutenu par le Fonds national suisse (FNS), Sophie Haug, étudiante de la filière Informatique, a examiné dans son mémoire de bachelor intitulé « Natural Language Processing for Clinical Burnout Detection » comment des méthodes de traitement du langage innovantes peuvent être utilisées pour détecter le burnout à partir de textes. Son analyse a porté en particulier sur différents échantillons de textes afin d'identifier automatiquement les indicateurs de cette maladie. Cette recherche soutiendra à l'avenir le développement de nouvelles méthodes de mesure du burnout à l'aide de questions à texte libre dans un contexte clinique.

#### **Soutien numérique pour les personnes en fuite**

Oliver Christen et Yannic Mösching, étudiants en Informatique médicale, ont développé dans leur mémoire de bachelor intitulé « Digitale Unterstützung für Geflüchtete » une plateforme backend pour une application de la Croix-Rouge suisse (CRS) qui permettra de générer des contenus pour soutenir les personnes en fuite. Afin de présenter clairement des processus tels que le regroupement familial, ils ont implémenté le concept d'une « vue arborescente » de manière à ce que les collaborateurs et collaboratrices de la CRS puissent définir simplement et de manière interactive des processus et les publier pour l'application. Par ailleurs, ils ont élaboré et comparé dans leur mémoire des concepts qui incitent les personnes concernées à utiliser l'application de manière continue.

#### **Système d'assemblage collaboratif**

Dans le domaine Mécanique et en étroite collaboration avec l'Institute for Human Centered Engineering HuCE du domaine Microtechnique et technique médicale, Yannick Spatz et Stephan Widmer ont élaboré un « système d'assemblage collaboratif » (abrégié KMS) dans le cadre de leur mémoire de bachelor. La mondialisation progresse inexorablement, entraînant dans sa course l'exigence de processus efficaces. Une collaboration homme-machine exploite les synergies des deux parties : la flexibilité et la créativité de l'homme

ainsi que la répétitivité et l'infatigabilité du robot. Ce sont précisément ces aspects que les deux étudiants veulent réaliser dans leur projet pour l'entreprise RONDO Burgdorf AG : l'homme prend en charge le travail complexe d'assemblage d'un module, tandis que le robot est responsable de la gestion du stock et de la mise à disposition du matériel.

**Aperçu de tous les Techdays :**

[bfh.ch/techdays](https://bfh.ch/techdays)

**Techdays du 21 janvier 2022 : programme et participation**

**Informatique et Informatique médicale, en ligne, 8h - 16h**

**Génie électrique et technologie de l'information, à Berthoud, 16h - 19h**

**Contact**

Prof. Martin Kucera, responsable du domaine Génie électrique et technologie de l'information, Haute école spécialisée bernoise, [martin.kucera@bfh.ch](mailto:martin.kucera@bfh.ch), +41 34 426 68 34

Prof. Dr Axel Fuerst, responsable du domaine Mécanique, Haute école spécialisée bernoise, [axel.fuerst@bfh.ch](mailto:axel.fuerst@bfh.ch), +41 34 426 43 64

Prof. Dr Michael Röthlin, responsable du domaine Informatique, Haute école spécialisée bernoise, [michael.roethlin@bfh.ch](mailto:michael.roethlin@bfh.ch), T +41 32 321 63 17

Prof. Dr Jürgen Holm, responsable du domaine Informatique médicale, Haute école spécialisée bernoise, [juergen.holm@bfh.ch](mailto:juergen.holm@bfh.ch), +41 32 321 63 04

Bettina Huber, responsable de la communication pour l'enseignement, Haute école spécialisée bernoise, Technique et informatique, [bettina.huber@bfh.ch](mailto:bettina.huber@bfh.ch), +41 32 321 63 79