



Haute école spécialisée bernoise
Technique et informatique

Case postale
2501 Bienne

Téléphone +41 32 321 62 16

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

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Bienne, le 14 juin 2021

Haute école spécialisée bernoise, Technique et informatique **Techdays – Couronnement des études de bachelor**

Les étudiant-e-s de bachelor provenant de six domaines de spécialité du département Technique et informatique de la Haute école spécialisée bernoise présenteront leurs travaux de fin d'études le 18 juin et le 2 juillet 2021, en marge de l'exposition de leurs mémoires, lors des Techdays. Et il y a de belles découvertes à faire.

Le mémoire de bachelor met un point final à la formation. Il permet aux étudiant-e-s de prouver leur bonne préparation aux enjeux de l'économie et de la vie professionnelle. Les Techdays des domaines Informatique et Informatique médicale auront lieu le vendredi 18 juin 2021 ; deux semaines plus tard, le vendredi 2 juillet 2021, ce sera le tour des Techdays des domaines Génie électrique et technologie de l'information, Mécanique, Microtechnique et technique médicale et Ingénierie de gestion.

Visualisation informatique de la météo

Dans son mémoire de bachelor intitulé « Real-time Weather Rendering System », Matthias Thomann, du domaine Informatique, a développé un système de reproduction de la masse d'air. Cela lui permet de visualiser des nuages réalistes pour un lieu donné, sur la base de données météorologiques réelles.

Conversion d'une Audi A2

Luca Horn, Theo Meer, Jonas Felder et Lars Meier terminent leurs études de Bachelor en Génie électrique et technologie de l'information avec leur mémoire « EV-Retrofit ». Ce projet de recherche interdisciplinaire vise à identifier des solutions pour convertir une Audi A2 1.6 FSI en voiture électrique sous l'angle technique et selon une approche réglementaire.

Pour en savoir plus sur ce projet étudiant : bfh.ch/ev-retrofit

Systèmes de propulsion pour drones

« Créer une ligne de production modulaire pour la Swiss Smart Factory » : c'est à quoi s'est consacré Marc Sok-Rithy Phy dans son mémoire de Bachelor en Mécanique. À l'aide du système Festo Didactic et d'un robot industriel LR Mate FANUC, il a créé une petite ligne de production entièrement automatisée pour les systèmes de propulsion des drones ; en intégrant par ailleurs la plateforme de collaboration ECN de Dassault, il a également créé un jumeau numérique.

Réaliser une anamnèse à l'aide d'une application chatbot

Comment raccourcir et simplifier les entretiens d'anamnèse dans l'environnement médical ? Floriana Gashi et Selina F. Regli, deux étudiantes de Bachelor en Informatique médicale, ont développé une application chatbot avec le dispositif Watson Assistant d'IBM, afin de rendre ces entretiens plus efficaces. Elles ont intégré le chatbot dans un site internet, réalisé un test d'utilisabilité ainsi que la phase pilote. Leur mémoire s'intitule : « Developing Intelligent Interviewers to Collect the Medical History : Lessons Learned and Guidelines ».

Soulager les migraines des patient-e-s

Florian Suter, étudiant de Bachelor en Microtechnique et technique médicale, a consacré son mémoire à l'« encapsulation de composants électroniques dans des implants bioélectroniques ». À l'aide d'un implant bioélectronique (carte de circuit flexible en polymère à cristaux liquides dotée d'électrodes), il espère soulager les personnes souffrant de migraines chroniques.

Bilan écologique des grains de café

Combien de CO₂ un kilogramme de café produit-il ? C'est la question que s'est posée Tobias Vogt, étudiant de Bachelor en Ingénierie de gestion, dans son mémoire. Pour y répondre, il a examiné, pour son partenaire industriel Belém Café, la chaîne d'approvisionnement, de la culture à la vente, et analysé les installations et les processus de production. À l'aide du programme SimaPro, il a finalement déterminé un bilan écologique ajusté en fonction des phases.

Programme des Techdays

Les présentations des mémoires de bachelor et l'exposition des travaux de diplôme auront lieu en ligne ou sur place, selon le domaine de spécialité. Vous trouverez toutes les informations utiles sur la page de la Haute école spécialisée bernoise dédiée (bfh.ch/techdays).

Contacts

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

Prof. Dr Eric Dubuis, responsable du domaine Informatique, Haute école spécialisée bernoise, eric.dubuis@bfh.ch, +41 32 321 63 18

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

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

Prof. Yves Mussard, responsable du domaine Microtechnique et technique médicale, Haute école spécialisée bernoise, yves.mussard@bfh.ch, +41 32 321 63 83

Prof. Dr Stefan Grösser, responsable du domaine Ingénierie de gestion, Haute école spécialisée bernoise, stefan.groesser@bfh.ch, +41 32 321 62 75

Bettina Huber, spécialiste en communication, Haute école spécialisée bernoise, Technique et informatique, bettina.huber@bfh.ch, +41 32 321 63 79