

Une gestion intelligente des données du bâtiment grâce à une base de données de référence fiable

Avec son travail de Bachelor intitulé «Système de référence pour les bâtiments», Eden Brenot, de Vauderens, a remporté le Siemens Excellence Award régional, doté de 4000 francs. La diplômée en Informatique et systèmes de communication de la Haute école d'ingénieurs et d'architecture de Fribourg (HEIA-FR) est ainsi nominée pour le Siemens Excellence Award 2025 national, doté de 10 000 francs.

Plusieurs bases de données sont souvent utilisées en parallèle pour la gestion des données des bâtiments. C'était notamment le cas de l'Etablissement cantonal d'assurance des bâtiments (ECAB), qui est chargé d'assurer l'ensemble des quelque 125'000 bâtiments du canton de Fribourg et de contribuer à la prévention et à la lutte contre les incendies et les dangers naturels. Les données des bâtiments étant réparties entre trois bases de données différentes, il pouvait être difficile, jusqu'à présent, d'accéder à l'entièreté des informations d'un bâtiment.

Dans le cadre de son travail de Bachelor, Eden Brenot a développé une base de données de références qui centralise, de manière unifiée et fiable, les informations d'identification des bâtiments. Pour ce faire, elle a créé un algorithme qui procède à la comparaison et à la fusion des données issues de différentes sources. L'algorithme qu'elle a conçu garantit une haute qualité des données et permet de détecter et signaler les incohérences et erreurs dans les bases de données sources. Cette application fonctionnelle sert à la gestion quotidienne du parc immobilier assuré par l'ECAB et propose une méthodologie qui peut être appliquée dans d'autres contextes.

La lauréate a su convaincre le jury avec son projet pratique et orienté vers l'avenir. Elle est dès lors nominée pour le Siemens Excellence Award 2025 national, doté de 10 000 francs. Pour Gerd Scheller, Country CEO de Siemens Suisse, il est essentiel d'encourager les jeunes talents: «Avec l'Excellence Award, nous souhaitons encourager les jeunes à s'intéresser à des sujets

scientifiques qui peuvent être appliqués dans la pratique». Dans l'évaluation des projets, outre la performance scientifique, le degré d'innovation, la pertinence sociétale et la faisabilité pratique sont en particulier pris en compte.

Le Siemens Excellence Award s'inscrit dans le programme «Future Creators», par lequel Siemens favorise le dialogue avec la nouvelle génération et encourage les jeunes talents dans le domaine des MINT. «Par cet engagement, nous accompagnons les jeunes dans leur développement et leur formation et les aidons à saisir les opportunités de demain», conclut Gerd Scheller.

Les communiqués de presse sont disponibles sur www.siemens.ch/presse

De plus amples informations sur le Siemens Excellence Award sont disponibles [ici](#).

Siemens AG (Berlin et Munich) est un leader technologique mondial actif dans les secteurs de l'industrie, des infrastructures, de la mobilité et de la santé. Usines efficaces en termes de ressources, chaînes logistiques résilientes, infrastructures et réseaux électriques intelligents, trains confortables et peu polluants, services de santé avancés: l'entreprise soutient ses clients avec des technologies qui leur apportent des avantages concrets. En combinant le monde réel et le monde numérique, Siemens permet à sa clientèle de révolutionner les industries et les marchés, contribuant ainsi à améliorer le quotidien de milliards de personnes. Siemens est l'actionnaire majoritaire de Siemens Healthineers, une entreprise cotée en bourse et un acteur mondial de premier plan dans les technologies médicales, qui réinvente les soins de santé de demain.