

BFH ET HE-ARC UNISSENT LEURS FORCES POUR BOOSTER LA MICROTECHNIQUE

Une nouvelle étape s'ouvre pour l'enseignement supérieur dans l'Arc jurassien, le Grand Chasseral et le Seeland. La Haute École spécialisée bernoise Technique et informatique (BFH-TI) et la Haute École Arc Ingénierie (HE-Arc Ingénierie) élargissent leur offre de formation bachelor dans le domaine des microtechniques.

C'est au Parc technologique de Saint-Imier que la BFH et la HE-Arc ont signé, le 25 septembre 2025, un accord de coopération qui ouvre de nouvelles possibilités à leurs étudiants inscrits dans les filières bachelors Mécatronique et ingénierie des systèmes et Microtechniques. Le choix du lieu de la signature est significatif. Cité industrielle du canton de Berne, Saint-Imier constitue le principal site de recherche de la HE-Arc Ingénierie. Et c'est dans cette ville que se croiseront les bénéficiaires de cet accord: les étudiants



de troisième année en Mécatronique et ingénierie des systèmes de la BFH qui monteront au Locle pour se spécialiser en ingénierie horlogère et les étudiants de troisième année en Microtechniques de la HE-Arc qui descendront à Bienne pour se spécialiser en robotique.

Cette possibilité sera offerte dès la rentrée de septembre 2027 aux étudiants de troisième année inscrits dans l'une de ces deux filières. Ceux qui souhaitent terminer leur formation en suivant une orientation proposée dans l'école où ils l'ont commencée pourront, bien sûr, le faire (voir encadré ci-contre). «Grâce à la collaboration avec la HE-Arc Ingénierie, nos étudiants auront la possibilité d'affiner leur profil dans le domaine de l'ingénierie horlogère et microtechnique. Cela leur ouvrira de nouvelles perspectives professionnelles et renforcera également Bienne en tant que site de formation. Dans ce contexte, la BFH joue un rôle de pont bilingue en rendant cette formation, proposée uniquement en français, plus accessible aux étudiants de Suisse alémanique», se réjouit Aymeric Niederhauser, responsable de la filière Mécatronique et ingénierie des systèmes à la BFH.

Quant à Jean-Daniel Lüthi, responsable de la filière Microtechniques à la HE-Arc, il relève que «la coopération avec la BFH nous permettra d'offrir à nos étudiants une expérience bilingue précieuse, tout en développant le profil de nos spécialisations. Nous encourageons ainsi les compétences techniques et interculturelles.»

L'accord de collaboration a été signé le 25 septembre 2025 au Parc technologique de Saint-Imier par Raoul Waldburger, directeur du département Technique et informatique de la BFH, Sebastian Wörwag, recteur de la BFH, Tristan Maillard, directeur général de la HE-Arc, et Didier Rizzotti, directeur ad interim du domaine Ingénierie la HE-Arc (de gauche à droite).

UNE COOPÉRATION STRATÉGIQUE AU SERVICE DE LA RÉGION

«Cet accord est une bonne nouvelle pour la région. Il crée de nouvelles synergies entre la BFH et la HE-Arc, deux hautes écoles spécialisées qui collaborent déjà dans les domaines de la conservation-restauration et des énergies renouvelables, dans le cadre de la centrale solaire de Mont-Soleil, au-dessus de Saint-Imier», rappelle Sebastian Wörwag, recteur de la BFH.

«Nous sommes très fiers de mettre sur pied cette collaboration novatrice, qui ouvrira de nouveaux horizons pour nos étudiants et pour l'industrie régionale. Il s'agit d'un accord simple et pragmatique qui tire avantage sans coûts supplémentaires de nos complémentarités», ajoute Tristan Maillard, directeur général de la HE-Arc.

DEUX FORMATIONS ESSENTIELLES POUR L'ARC JURASSIEN

Au côté des autres formations dispensées par les deux hautes écoles, le bachelor en Mécatronique et ingénierie des systèmes de la BFH et le bachelor en Microtechniques de la HE-Arc jouent un rôle fondamental pour l'avenir de l'industrie microtechnique dans l'Arc jurassien. Les ingénieurs formés dans ces cursus sont les garants d'une innovation durable dans la fabrication des produits finis, horlogers et medtech notamment, et des moyens de production – comme la robotique et l'automatisation – nécessaires à leur fabrication.

Le bachelor en Mécatronique et ingénierie des systèmes de la BFH

Dans le cadre du bachelor en Mécatronique et ingénierie des systèmes, les étudiants développent des systèmes techniques complets pour des produits intelligents et de haute précision. Ils combinent des composants issus de l'informatique, de l'électronique et de la mécanique et accompagnent l'ensemble du processus de développement, de l'idée à l'application. Avec des orientations en Robotique, Ingénierie médicale et, désormais, Ingénierie horlogère et microtechnique, ce bachelor offre de nombreuses possibilités de spécialisation individuelle. L'enseignement et la recherche sont axés sur la pratique. Informations: bfh.ch/ingenierie-systemes

Le bachelor en Microtechniques de la HE-Arc

Le bachelor en Microtechniques de la HE-Arc allie les sciences de l'ingénieur aux atouts de l'industrie régionale de précision. Les étudiants acquièrent des compétences en microtechnique, en électronique et en mécanique et peuvent se spécialiser dans différents domaines, avec des orientations en Ingénierie horlogère, Ingénierie biomédicale, Ingénierie industrielle et, désormais, Robotique. Le cursus met l'accent sur la pratique. Informations: he-arc.ch/ingenierie/bachelor/microtechniques

Le mandat de prestation 2021-2024 des cantons de Neuchâtel, Berne et Jura demandait à la HE-Arc de se rapprocher de la BFH. Quant au mandat de prestation 2021-2024 du canton de Berne adressé à la BFH, il encourageait un partenariat entre les hautes écoles et un développement du plurilinguisme.

«Cette nouvelle collaboration permettra de développer le bilinguisme – aspect qui est cher au canton de Berne – et de renforcer, dans un domaine porteur, le partenariat entre les deux hautes écoles spécialisées de l'Arc jurassien», résume la conseillère d'État Christine Häsler, directrice de l'instruction publique et de la culture du canton de Berne et membre du comité stratégique de la HE-Arc.