

INNOSQUARE

DT-COST

Dans un environnement où l'Industrie 4.0 transforme radicalement les processus de production, le projet DT-COST propose une solution novatrice pour répondre aux besoins croissants de personnalisation des produits et de digitalisation. Ce projet, soutenu par Innosquare et réalisé par le centre de compétences ROSAS de la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg (HEIA-FR), vise à développer un outil de calcul des coûts basé sur les jumeaux numériques pour les offres commerciales.

Le projet DT-COST repose sur une collaboration fructueuse entre plusieurs acteurs industriels et académiques fribourgeois, dont Ascenseurs Menétrey, ILC Dover, et Fair IT, qui ont déjà participé à un projet précédent, MBE4PME, avec le développement de la plateforme

Nucleus. Cette plateforme innovante permet de créer des jumeaux numériques pour simuler des produits sur mesure, améliorant ainsi les processus de conception et de vente.

Avec DT-COST, l'objectif est de faire un pas de plus en intégrant un module dédié au calcul des coûts des produits personnalisés. Ce module, intégré à la plateforme Nucleus, vise à optimiser et à accélérer la génération d'offres commerciales pour les PME, en tenant compte de la complexité croissante des configurations des produits.

Dans un contexte où la personnalisation des produits devient une nécessité pour rester compétitif, les PME sont souvent confrontées à la difficulté d'estimer avec précision les coûts de leurs offres sur mesure. C'est ici qu'intervient la plateforme Nucleus, qui, grâce aux jumeaux

Un outil innovant pour optimiser les offres commerciales

numériques, permet une meilleure maîtrise des coûts tout au long du cycle de vie du produit. Les entreprises peuvent désormais bénéficier d'un outil complet pour répondre rapidement aux demandes des clients tout en réduisant les risques de dépassements budgétaires.

Le projet DT-COST, prévu pour s'achever en 2026, promet non seulement de transformer la manière dont les entreprises estiment leurs coûts, mais aussi d'ouvrir la voie à une adoption plus large des jumeaux numériques dans les processus de vente. Avec des technologies telles que l'intelligence artificielle et la modélisation basée sur les systèmes techniques, le projet pave la voie vers une digitalisation accrue des PME suisses.

En unissant leurs forces, Ascenseurs Menétrey, ILC Dover, Fair IT et la HEIA-FR démontrent que l'innovation collaborative est la clé pour relever les défis industriels de demain.

INNOSQUARE

innosquare.com

**La CCIF soutient
INNOSQUARE dans sa mission.
Elle est son partenaire
pour les entreprises.**

