

# INNOSQUARE

## TECHNOLOGIE ET INNOVATION

La transformation digitale des entreprises fribourgeoises est soutenue par plusieurs initiatives, dont Digital Management 4.1 et BIM-UP, deux projets collaboratifs en phase de réalisation, soutenus par le programme NPR 2020-2023. Ces initiatives sont liées par l'importance du facteur humain dans le processus de digitalisation des entreprises, Digital Management 4.1 pour les entreprises de production intégrant les concepts d'Industrie 4.0 et BIM-UP pour les entreprises de construction adoptant les pratiques de «Building Information Modeling».

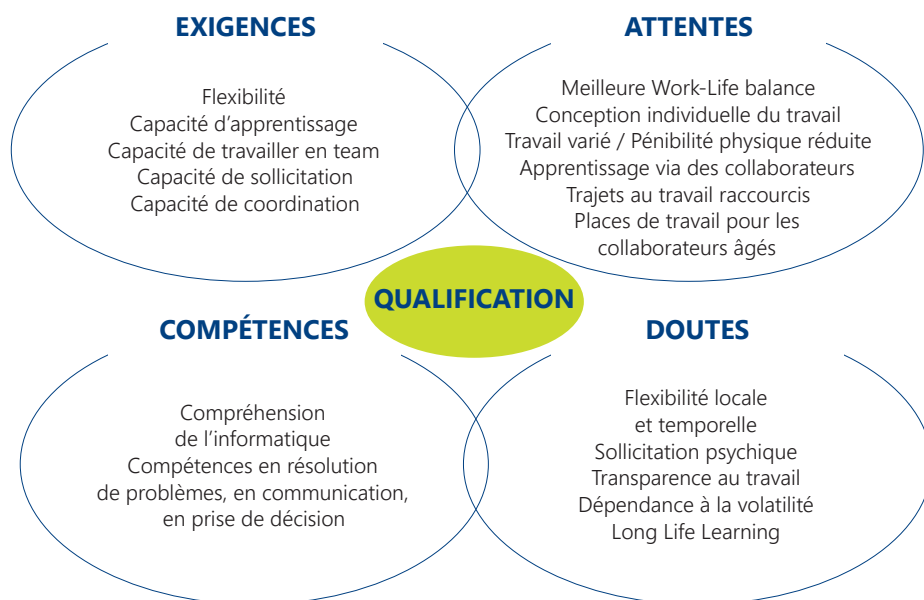
Les systèmes de production d'Industrie 4.0 et les pratiques de numérisation de la construction modifient l'organisation des entreprises et la gestion du processus de la chaîne de valeur. Ils intègrent un haut niveau d'interconnexion des données via l'internet des objets et la réalité augmentée, la capture de données en temps réel, la gestion optimisée des fournisseurs et la réduction des déchets. Pour sa compétitivité, une entreprise doit investir dans des infrastructures intelligentes et connectées ainsi que dans la qualification de son personnel. En effet, la conjonction des connectivités des infrastructures et des écosystèmes stimule le développement durable de l'économie.

Les compétences du personnel sont amenées à se développer dans un environnement digital. Selon Gunther Reinhart<sup>1</sup>, les entreprises manquent de personnel qualifié ayant des aptitudes de réflexion

et de management interdisciplinaires. Ce déficit ne pouvant être surmonté par les entreprises elles-mêmes, les initiatives des milieux économique, politique et de la formation telles que Digital Management 4.1 et BIM-UP sont pertinentes. A l'avenir, le personnel remplira des tâches différentes. Dans le contexte de la digitalisation, une qualification ciblée du personnel réduit les tensions engendrées par les exigences de la digitalisation et les craintes de détérioration de situation au travail tout en répondant aux attentes d'amélioration de travail (voir fig. ci-dessous).

### La qualification du personnel, enjeu de la transformation digitale

La réalisation de projets collaboratifs dans le domaine de la transformation digitale des entreprises favorise la création de communautés de pratiques dans le canton de Fribourg que les réseaux d'entreprises partenaires de projets collaboratifs tels que la CCIF et le Building Innovation Cluster pourraient animer.



**INNOSQUARE**

[www.innosquare.com](http://www.innosquare.com)

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

<sup>1</sup> Handbuch Industrie 4.0, Geschäftsmodelle, Prozesse, Technik, Hanser Verlag, 2017