
Optimisation des Processus Industriels grâce aux Solutions Digital Twin : Modélisation, Surveillance et Prise de Décision. Application à une unité de filtration d'eau.

Soufiane Embarki*¹ and Yousra El Kihel*

¹Laboratoire de recherche des sciences appliquées, Ecole Nationale des Sciences Appliquées, Oujda – Maroc

Résumé

Notre recherche explore le lien entre les jumeaux numériques et l'Internet industriel des objets dans le contexte de l'industrie 4.0. Il met en lumière l'importance des jumeaux numériques dans la surveillance et la modélisation des processus industriels. Le document présente des informations pertinentes pour la prise de décision opérationnelle dans le cadre des systèmes de production cyber-physiques. De plus, il met en avant l'intégration des jumeaux numériques dans les procédures de planification et souligne leur rôle dans la représentation virtuelle des usines.

*Intervenant