

USINE À TUYAUX INTELLIGENTE DU FUTUR

PROJET PACE



Le projet PACE vise à proposer des évolutions sur un processus de fabrication de tuyaux existants, en travaillant sur des briques d'automatisation, de simulation et de supervision intelligente.

IMPACTS TECHNIQUES ET ÉCONOMIQUES

Évaluer les gains résultant de la mise en œuvre de nouvelles technologies sur une ligne pilote : l'atelier de fabrication de tuyaux
Servir de vitrine pour l'introduction de nouvelles technologies pour susciter des autres applications chez Naval Group

PARTENAIRES

IRT Jules Verne, Naval Group, Université de Nantes, IMT Atlantique, CNRS

BUDGET

1 625k€

MOTS CLEFS

Systèmes Intelligents - Robotique - Simulation - Supervision

THÉMATIQUES DE RECHERCHE ET EXPERTISES

Mobilité dans l'espace industriel
Flexibilité de la production
Conception intégrée produit/procédé



CONTEXTE INDUSTRIEL

Dans les ateliers de production, la valeur ajoutée est réalisée sur des machines, ou des postes de travail automatisés ou manuels. Toutes ces opérations de manipulation et de transport des pièces qui n'apportent pas de valeur ajoutée sont très coûteuses en main d'œuvre et en temps de cycle. Elles sont de plus souvent considérées comme répétitives et pénibles et présentent des risques de TMS.

Dans ces ateliers, les aléas de production et les changements dans la demande provoquent fréquemment des déviations du planning. La gestion d'aléas et rebuts se fait de manière informelle et la production continue sur les déviations et réadapte son organisation ultérieurement.

CARACTÈRES INNOVANTS

Modélisation, simulation et supervision de l'usine à Lorient
Automatisation d'un poste de travail (ex: dégraissage/rinçage)
Développement d'un système en support aux opérations de kitting.

APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Le projet PACE vise 3 objectifs principaux :

- une meilleure organisation et traçabilité de la production
- une augmentation de la cadence de production nominale
- une augmentation de l'agilité pour monter en cadence

IRT JULES VERNE

Chemin du Chaffault
44 340 Bouguenais

Contact commercial
business@irt-jules-verne.fr

Contact presse
communication@irt-jules-verne.fr

WWW.IRT-JULES-VERNE.FR

Rejoignez-nous sur :



LE FUTUR
DE VOS USINES