

Le jumeau numérique

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Type de support : Volume

Titre(s) : Le jumeau numérique : de l'intelligence artificielle à l'industrie agile / Nathalie Julien, Eric Martin

A pour autre édition sur un support différent : Le jumeau numérique de l'intelligence artificielle à l'industrie agile Nathalie Julien, Eric Martin 2020 Malakoff Dunod 978-21-0081-403-9

Auteur(s) : Julien, Nathalie (1964-....) enseignant-chercheur en électronique

Autre(s) auteur(s) : Martin, Éric (1961-....) professeur en électronique

Publication : Malakoff : Dunod, DL 2020

Description matérielle : 1 vol. (VIII-231 p.) : ill., couv. ill. en coul. ; 25 cm

ISBN : 978-2-10-080028-5

EAN : 9782100800285

Classification décimale Dewey : 670.4

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. p. 227-229. Index

Résumé ou extrait : "Concept récent dans un monde industriel en quête de compétitivité, d'efficience et de valeur ajoutée, le jumeau numérique est l'un des piliers de l'industrie 4.0. Cet ouvrage dresse un panorama complet de ses spécificités et de ses usages. Il commence par rappeler le contexte de son émergence et son articulation avec les autres innovations de l'industrie 4.0 : Big Data, cybersécurité, intelligence artificielle, Internet des objets... Il présente ensuite ses atouts et les avantages que peuvent en tirer les entreprises : optimiser les performances des lignes de production et de leur maintenance prédictive, réduire les coûts et le temps de développement des produits, ou encore anticiper les étapes de leur cycle de vie. Enfin, il détaille une véritable méthodologie de mise en œuvre, du recueil des données à leur exploitation sous la forme de modèles performants. De nombreux exemples et témoignages d'industriels dans tous les domaines (bâtiment, chimie, énergie, logistique...) viennent illustrer et conclure cet ouvrage riche d'enseignements."

Sujet - Nom commun : Procédés de fabrication -- Effets des innovations technologiques
Technologie de l'information -- Applications industrielles

Production -- Gestion

Industrie -- Innovation

Compétitivité (économie politique) -- Effets des innovations technologiques

Simulation par ordinateur

Industrie 4.0