

1. Record Nr.	UNINA9910299054603321
Autore	Martaj Nadia
Titolo	Apprendre et maîtriser LabVIEW par ses applications // by Nadia Martaj, Mohand Mokhtari
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer, , 2014
ISBN	3-642-45335-X
Edizione	[1st ed. 2014.]
Descrizione fisica	1 online resource (916 p.)
Disciplina	003.3 004 519 519.5
Soggetti	Computer simulation Applied mathematics Engineering mathematics Physics Statistics Simulation and Modeling Mathematical and Computational Engineering Numerical and Computational Physics, Simulation Statistics for Engineering, Physics, Computer Science, Chemistry and Earth Sciences Applications of Mathematics
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Prise en main de LabVIEW -- Les boucles et structures -- Les chaînes de caractères, tables, dates et heures -- Entrées/Sorties sur fichiers -- Régulation -- Traitement des signal déterministes -- Traitement numérique des signaux aléatoires -- Les noeuds de propriété -- Le noeud MathScript et la fenêtre MathScript LabVIEW -- Les sous-VIs -- Le tableaux et clusters -- Interpolations et Régressions -- Statistiques et probabilités.
Sommario/riassunto	Cet ouvrage traite de l'apprentissage du langage LabVIEW à travers ses

applications dans des domaines industriels et académiques, qui permettront à l'ingénieur, technicien ou étudiant d'appréhender rapidement et efficacement ce langage. L'ouvrage commence, dans la partie I, par traiter les différents types de données du langage LabVIEW (tableaux, clusters, complexes, chaînes de caractères...), leur manipulation dans des structures d'exécution (boucles While, For, la structure Condition, etc.), le langage textuel MathScript, des scripts Matlab, la boîte de calcul utilisant la syntaxe du langage C ainsi que les nœuds de propriété qui permettent d'obtenir ou définir la propriété d'un VI. Cette étude est menée à travers des applications d'ingénierie. La partie II est consacrée à l'étude de l'outil « Conception de contrôle et simulation » avec lequel nous pouvons simuler des systèmes analogiques ou discrets. La partie III contient différentes applications qui traitent de nombreux thèmes comme la régulation (différentes structures du PID, les commandes RST, LQI, etc.), la logique floue, le traitement de signal (déterministe, aléatoire et filtrage adaptatif, etc.), le traitement des fichiers de mesure, la statistique expérimentale, etc. .
