

Sommaire des rubriques

L'EDITORIAL

de Michel Giannoni

Ces constantes qui nous gouvernent 5

LES ARTICLES

Neurosciences

Le projet Blue Brain de l'EPFL: vers une reproduction du cerveau humain 7

Ingénierie

Deux ans d'Alliance 10

Economie

Les coûts et bénéfices de la formation professionnelle ... 13

Informatique

Pour rationaliser la conception de systèmes embarqués 15

Un serveur pour sécuriser ses données 17

Boîte à outils pour la biochimie et génération de code embarqué 26

Formation

Objectifs: 1000 nouvelles places! 18

Mesure

Des radars de nouvelle génération 19

Conduite de procédés

Système de conduite de procédés, de l'ingénierie au matériel 23

Electrotechnique

Des variateurs pour des exigences de production 24

Fluidique

Pneumatiques ou électriques? Vers des actionneurs hybrides ... 28

Matériaux

Nouveaux domaines d'application pour les paliers en polymères ... 30

LES RUBRIQUES

Argus 6

Carnet de bord 12

Energie et société 16

Notices bibliographiques 16

Panorama suisse 22

Rétrospective 22

A l'affiche 40

FLASH

Les prix de la recherche d'ABB Suisse 21

La mesure de débit dans un moulin à huile 27

Les prix Balzan pour la culture et les sciences 35

Prix UIG 2007 36

Télésurveillance de maison ... 36

Un physicien allemand à la tête du CERN en 2009 36

Rockwell et Dassault développent la fabrique numérique 39

Le prix de la recherche de Fritz Studer 39

En 70 secondes: la racine treizième d'un nombre de 200 chiffres! ... 40

DE LA RECHERCHE À L'APPLICATION

Barrière à fourche à ultrasons ... 32

Nouvelles unités pour la climatisation d'armoires de commande ... 32

Convertisseur à encastrer 32

Contrôleur de mouvement intelligent 33



Le nouveau bloc de jonction pour circuits imprimés MKDS 10 HV est composé de blocs unitaires que l'on peut juxtaposer pour obtenir n'importe quel nombre de pôles.
(PHOENIX CONTACT AG, page 34)

Un simulateur à événements discrets 33

Instruments haute vitesse 33

Bloc de jonction pour circuits imprimés 34

Capteurs inductifs analogiques ... 34

Alimentation compacte 34

Pompe à pistons axiaux 35

Nouveaux capteurs de température 35

POLYFLASH

Electronique, électrotechnique ... 37

Mesure, contrôle, régulation, automatisme 38

LES SOCIÉTÉS

FSPM-SVMF 40

swissT.net 41

ASTT 41

GESO 42

ARETS 43

UIG 43

FAETES 43

GUIDES

Le guide de l'acheteur 44

Le guide de la sécurité 46

Index 47

Carte d'abonnement 47