

La Revue POLYTECHNIQUE

Fondée en 1898

N° 2

Février 2010



Automatisation

Conception à base de modèles et génération automatique de code

Machines-outils

Transmission sans fil des données et de l'énergie

Formation

Partenariat pour la formation des jeunes à Neuchâtel

Normalisation

La norme CEI 61000-4-2, 2^e édition

Internet

L'Internet des objets pour un développement durable

Vie des entreprises

Siemens Suisse en 2009: résultats et réalisations

Informatique

«LabVIEW hands-on»

Expositions

ELECTRO-TEC 2010

CeBIT 2010

Le salon EMV 2010

MEDTEC Europe 2010

Analytica 2010

SIMODEC 2010

INDUSTRIE Paris 2010

www.revue-polytechnique.ch

Éditorial

de Michel Giannoni

Faut-il changer les lois de la gravitation ? 5

Articles

Automatisation

Conception à base de modèles et génération automatique de code 8

Machines-outils

Transmission sans fil des données et de l'énergie 12

Formation

Partenariat pour la formation des jeunes à Neuchâtel 15

Normalisation

La norme CEI 61000-4-2, 2^e édition 16

Internet

L'Internet des objets pour un développement durable 18

Vie des entreprises

Siemens Suisse en 2009: résultats et réalisations 21

Électronique

Des fréquences d'échantillonnage plus élevées garantissent-elles de meilleurs résultats de mesure ? . . 24

Une production électronique faite avec souplesse 27

Informatique

«LabVIEW hands-on» 28

Une jeune pousse dans la station de montagne d'un téléphérique 33

Expositions

ELECTRO-TEC 2010 40
CeBIT 2010 42
Le salon EMV 2010 45
MEDTEC Europe 2010 46

La nouvelle station d'acquisition de données et de commutation 34972A comprend l'unité centrale de traitement à trois emplacements, un Digit-DMM 6 ½ et huit modules de commutation et de contrôle.
(Computer Controls SA, page 37)



Analytica 2010 48
SIMODEC 2010 50
INDUSTRIE Paris 2010 52

Rubriques

Argus 6
Carnet de bord 14
Énergie et société 20
Notices bibliographiques 20
Panorama suisse 26
Rétrospective 26
A l'affiche 54

Flashes

Un frigo solaire sans électricité, sans batterie et sans gaz nocif . . 17
Aucun Romand pour recevoir la neige du Watt d'Or 2010 . . . 23
Embedded World 2010 43
L'année passée fut chaude . . . 48
La médaille Boltzmann 2010 est attribuée au physicien Bernard Derrida 49
Le CERN optimise ses ressources informatiques 50

De la Recherche à l'Application

Des capteurs de position à sécurité intrinsèque 34
Des nouvelles colonnes de raccordement 34
Un contrôle pour débitmètres . . 34
Un poussoir intelligent 35
Un capteur plat de pixels actifs CMOS 35
7 à 104 contacts sur des petits connecteurs légers 35

Un spectromètre hautement sensible et très rapide 36
Quatre nouvelles sondes différentielles 36
Un nouveau thermostat 1/16 DIN 36
Une unité d'acquisition de données et de commutation . . . 37
Un ordinateur modulaire pour postes de transformation 37
Panels PC industriels IP65 37
Des portails Profibus et Ethernet pour une commande de sûreté 38
Vérification de rubans métalliques 38
Un détecteur à ultrasons pour de très petits objets 38

Polyflash

Équipements industriels 39

Associations

Swissmem 55
UIG 56
ARETS 56
FAETES 56
swissT.net 57
ASTT 57
GESO 58
FSPM-SVMF 58

Guides

Le guide de l'acheteur 59
Le guide de la sécurité 61
Index 62
Formulaire d'abonnement 62