

La Revue POLYTECHNIQUE

Fondée en 1898

N° 2

Février 2012



Connectique

Un fournisseur de connectique pour l'aéronautique

Énergie

Comment mettre en œuvre efficacement des économies d'énergie

Logistique

Une lecture RFID multi-tag sur des distances de 6 m

Espace

L'astromobile envoyée sur Mars découvre des traces d'eau

Automatisation

Une alliance pour faciliter les projets d'automatisation

Une circulation fluide pour le coude rhénan

Le N° 1 des systèmes SCADA et de supervision

Électrotechnique

Des alimentations électriques monophasées régulées à 24 V

Électronique

Des ordinateurs sobres et quantiques: la révolution est imminente

Expositions

Le salon ELECTRO-TEC 2012

www.revue-polytechnique.ch

Éditorial

de Michel Giannoni

Un milliard pour des innovations. . . 5

Articles

Connectique

Un fournisseur de connectique pour l'aéronautique 8

Énergie

Comment mettre en œuvre efficacement des économies d'énergie 10

Logistique

Une lecture RFID multi-tag sur des distances de 6 m 13

Espace

L'astromobile envoyée sur Mars découvre des traces d'eau. 16

Automatisation

Une alliance pour faciliter les projets d'automatisation 20

Une circulation fluide pour le coude rhénan 22

Le N° 1 des systèmes SCADA et de supervision 26

Électrotechnique

Des alimentations électriques monophasées régulées à 24 V. . . 29

Électronique

Des ordinateurs sobres et quantiques: la révolution est imminente 30

Informatique

Un puissant outil d'IAO pour davantage de productivité 32

Harcèlement dans les préaux virtuels 34

L'importance des TIC dans la lutte contre le changement climatique 35



Cette nouvelle gamme d'écrans et de panels PC se caractérise par un concept de fonctionnement moderne avec écran multitactile.
(Beckhoff Automation SA, page 43)

Télécommunications

De nouvelles solutions pour les téléphones portables 36

La signalisation personnalisée: la prochaine révolution numérique? 38

Les spammeurs profitent des fêtes de fin d'année et des grands événements. 39
Le palmarès du 25^e Prix ROBERVAL 46
L'EPHJ-EPMT-SMT gagne son pari 48

Expositions

Le salon ELECTRO-TEC 2012 . . 49

Rubriques

Argus 6
Énergie et société 12
Notices bibliographiques 12
Panorama suisse 18
Rétrospective. 18
Carnet de bord. 28
A l'affiche 56

Flashes

Une nouvelle norme pour le contrôle de l'éclairage LED normalisé 15
Un constructeur automobile à l'EPFL 17
Quatre niveaux d'électrification de la motorisation 28
Résonance fête sa 350^e conférence. 29
Une exposition consacrée à l'homme, la nature et le temps. . 39

De la Recherche à l'Application

Informatique, bureautique, télématique 40
Mesure, commande, régulation, automatisme 42
Fluidique, domotique, divers 45
Électronique, électrotechnique. 46

Associations

UIG. 58
ARETS 58
FAETES 58
swissT.net 59
ASTT 59
GESO. 60
FSPM-SVMF 60

Guides

Références 61
Index 62
Formulaire d'abonnement 62