

SELECTION PRODUITS

BIBLIO

MATÉRIAUX COMPOSITES

■ Véritable encyclopédie technique des matériaux composites, cet ouvrage traite de tous les types de composites : composites à matrice organique, composites à matrice métallique, composites élastomères, composites



intelligents et nono composites. Il fournit toutes les données pratiques utiles pour tirer le meilleur parti de ces matériaux avancés : propriétés, comportement, méthodes de fabrication et de contrôle. L'ouvrage est introduit par une étude du marché des composites.

Matériaux composites, Claude Bathias, éditions Dunod, collection Technique et Ingénierie, format 170 x 240 mm, 432 pages.

AIDE-MÉMOIRE D'ÉLECTRONIQUE

■ Le lecteur, qu'il soit ingénieur ou technicien en électronique, trouvera dans cet aide-mémoire toutes les connaissances fondamentales et données techniques utiles concernant les éléments constitutifs d'un équipement électronique. Cette nouvelle édition, il s'agit de la quatrième, a été entièrement mise à jour et inclut notamment toutes les références utiles aux normes et spécifications de l'union technique de l'électricité (UTE). Elle s'est également enrichie de chapitres sur les dispositifs de puissance, l'électronique hautes fréquences et l'électronique numérique.

Aide-mémoire d'électronique, Bogdan Grabowski, éditions Dunod, collection Technique et Ingénierie, format 130 x 180 mm, 528 pages.

VOICEXML, LE LANGAGE D'ACCÈS À INTERNET PAR TÉLÉPHONE

■ Il existe sur la planète beaucoup plus de téléphones que d'ordinateurs. C'est à partir de cette constatation qu'ont été lancés dans les années quatre-vingt-dix les premiers projets de recherche sur l'accès vocal à Internet à travers un simple téléphone. L'idée consiste à proposer l'accès au réseau réseaux par le moyen d'un dialogue homme-machine en langue naturelle. Avec l'essor considérable de la téléphonie mobile, le concept prend aujourd'hui de plus en plus de poids. Cet ouvrage présente donc VoiceXML, langage standard qui permet d'accéder à Internet grâce à un navigateur vocal via un téléphone fixe ou portable. En partant des bases conceptuelles et en décrivant chaque élément du langage de manière précise (reconnaissance et synthèse vocales, grammaires de dialogue,



balises du langage, etc.), chacune des briques logicielles nécessaires à la réalisation d'un serveur vocal interactif est présentée.

VoiceXML, le langage d'accès à Internet par téléphone, José Rouillard, éditions Vuibert Informatique, 197 pages

AIDE-MÉMOIRE DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

■ Destiné aux ingénieurs et techniciens de l'industrie, cet aide-mémoire décrit de manière simple et pratique les principales caractéristiques des composants de base, analogiques ou logiques, de l'électronique (propriétés physiques, principes de fonctionne-



ment, caractérisations technologiques, domaines d'utilisation). Cette troisième édition, revue et actualisée, propose un nouveau chapitre dédié aux thyristors et triacs. Avec près de 150 schémas, un panorama des différentes sources d'informations techniques et un index détaillé, l'ouvrage constitue un précieux outil de travail pour tous les électroniciens débutants ou confirmés ainsi que pour les techniciens non spécialistes du domaine.

Aide-mémoire des composants électroniques, Pierre Mayé, éditions Dunod, collection Aide-mémoire de l'ingénieur, format 130 x 180 mm, 184 pages.

DICTIONNAIRE DES TECHNIQUES ET SCIENCES APPLIQUÉES : ANGLAIS/FRANÇAIS

■ Ce volume, du célèbre "Ernst" comprend près de 200 000 entrées qui recouvrent la terminologie de tous les domaines, des sciences de base jusqu'aux techniques industrielles

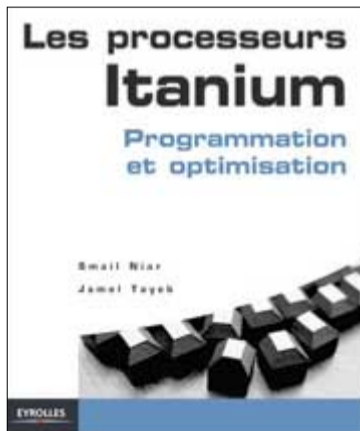
de pointe, et leurs traductions en français. Pratique et facile à consulter, il constitue le dictionnaire de référence indispensable aux professionnels du monde scientifique et technique. Parmi les principaux domaines traités figurent l'aéronautique, l'automobile, l'électronique et électrotechnique, l'informatique et les



télécommunications. **Dictionnaire des techniques et sciences appliquées : anglais/français,** Richard Ernst, éditions Dunod, collection Technique et Ingénierie, format 147 x 232 mm, 1 468 pages.

LES PROCESSEURS ITANIUM : PROGRAMMATION ET OPTIMISATION

■ Écrit par un spécialiste des architectures de microprocesseurs associé à un ingénieur d'application chez Intel, ce livre, qui détaille l'architecture EPIC mise au point par Intel et HP, aidera les développeurs à optimiser leurs applications afin d'obtenir le meilleur niveau de performances sur leurs systèmes. Cet ouvrage propose des méthodes et des solutions permettant aux non spécialistes en architectures de processeurs d'identifier presque automatiquement où se situent les



pertes de performances dans le code. Il explique comment utiliser la stratégie d'optimisation éprouvée chez Intel en réduisant les interventions sur le code et en employant le plus possible d'outils spécialisés. La mise en œuvre de cette méthodologie est illustrée au travers de trois études de cas. Cet ouvrage intéressera également les étudiants en 2^e cycle d'informatique et d'électronique.

Les processeurs Itanium : Programmation et optimisation, Small Nair et Jamel Tayeb, éditions Eyrolles, collection Blanche, 272 pages.

INTRODUCTION AU TRAITEMENT D'IMAGES

■ Cet ouvrage se veut une introduction pragmatique au traitement d'images. Il passe en revue les algorithmes classiques de traitement d'images tout en les rapprochant d'applications concrètes. Il vise également à démystifier un certain nombre de techniques récentes dont les fondements théoriques sont complexes mais qui peuvent être abordées de façon simple (notamment les morphomathématiques). Sont tout d'abord présentés la notion d'image, sa représentation et son stockage numériques. L'auteur s'intéresse également à la perception visuelle ainsi qu'à la représentation



des couleurs. Les transformations de valeurs de pixels, les transformations géométriques et la recherche de primitives (détection de contours, morphomathématiques, détection de régions, contours déformables) sont ensuite abordées. Cet ouvrage présente chaque notion ou technique de façon à ce qu'elle soit implantable et que les résultats soient explicables. Le lecteur pourra donc les mettre en pratique, en élaborant au fil du livre une application graphique de traitement d'images.

Introduction au traitement d'images, Diane Lingrand, éditions Vuibert Informatique, 222 pages.

LE BUS USB, GUIDE DU CONCEPTEUR

■ Après une introduction aux réseaux, l'auteur présente la spécification USB, puis les différents fournisseurs de circuits. Il s'attache ensuite plus particulièrement au circuit du fabricant Cypress, en proposant un petit outil de développement pour réaliser des expérimentations concrètes. Les règles de conception d'un périphérique USB serviront de guide pour la réalisation de montages professionnels. Une présentation de l'USB2 et de sa norme vient conclure la deuxième édition de cet ouvrage qui s'adresse principalement aux techniciens et ingénieurs de développement en informatique et en électronique.

Le bus USB, guide du concepteur, Xavier Fenard, éditions Dunod, collection Technique et Ingénierie, format 170 x 240 mm, 160 pages.