

Traité Informatique et systèmes d'information (IC2), dirigé par Jean-Charles Pomerol

Sécurisation des architectures informatiques

exemples concrets

sous la direction de Jean-Louis BOULANGER



Actuellement la littérature met à disposition des étudiants de master2 des livres très généraux sur les aspects « Sûreté de Fonctionnement » et des éléments très disparates sur les architectures effectives. Le but de ce livre est de présenter dans un seul livre, une description des contraintes (événement redouté, contexte réglementaire, ...) et des exemples d'architecture pour les différents domaines : Ferroviaire, Aéronautique, Spatiale, Automobile et Automate.

Ce livre est basé sur l'expérience de personnes qui sont pleinement impliquées dans la réalisation (conception, vérification et validation), la mise en sécurité (analyse de sécurité : AMDEC, APR, ..) et l'évaluation de système critique. L'implication des industriels permet de présenter des exemples concrets et réels (A380, ARIANE, METEOR) de fournir des informations utiles inédites (photos, schéma d'architecture, exemple réel...).

Le contexte réglementaire est important, c'est pourquoi il est identifié et les contraintes imposées sont présentées.

Sommaire

Introduction.

1. Principes -J.-L. BOULANGER

2. Sécurisation des architectures ferroviaires
J.-L. BOULANGER

3. Du monoprocesseur codé au 2003 -G. LEGOFF

4. Conception d'un module d'enclenchement informatique, élément de base de postes d'aiguillage informatique conçus par la SNCF -M. ANTONI

5. Contrôle commande de sécurité de signalisation ferroviaire : la sécurité à moindre coût -D. DRAGO

6. Architectures avioniques sûres de fonctionnement : exemple des commandes de vol électriques

P. TRAVERSE, C. BEZARD, J.-M. CAMUS, I. LACAZE, H. LEBERRE, P. RINGEARD, J. SOUYRIS

7. Architecture d'Ariane 5 -P. MIRAMONT

8. Méthodes et calculs relatifs aux « systèmes instrumentés de sécurité » chez TOTAL -Y. CHAABI, J.-P. SIGNORET

9. Sécurisation des architectures automobiles -D. LIAIGRE

10. SIS dans l'industrie -G. BUCHHEIT, O. MALASSE

Glossaire

Index

135 € • 416 pages • 16 x 24 • relié • 2009 • ISBN : 978-2-7462-1991-5

Bon de commande

• BOULANGER : Sécurisation des architectures informatiques (IC2)ex. 135 €
ISBN : 978-2-7462-1991-5

À faxer au : +33 (0)1 47 40 67 02
ou à renvoyer à l'adresse ci-dessous.

► Adresse de facturation :
TVA/VAT :
société/organisme/service :
.....
nom/prénom :
fonction :
adresse :
code postal : ville :
Pays :
tél. : fax :
e-mail :
adresse complète de livraison (si différente) :
.....



Lavoisier

14, rue de Provigny

F-94236 CACHAN CEDEX

www.Lavoisier.fr

Renseignements complémentaires sur les ouvrages au : +33 (0)1 42 65 39 95, suivi de votre commande au : +33 (0)1 47 40 67 00

► Règlement joint par : **Franco de port (UE, Suisse) / Frais de port : 10 € (Autres pays)**

bon de commande administratif chèque (à l'ordre de Lavoisier) habituel entre nous
 carte bleue / Visa / Eurocard / Mastercard date d'expiration : [] [] [] [] [] []
n° de carte : []
notez les 3 derniers chiffres du n° au verso de votre carte bancaire : [] [] []

date, signature, cachet