



Algorithmique - cours et exercices corrigés

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Algorithmique - cours et exercices corrigés

Jacques Julliand

Algorithmique - cours et exercices corrigés Jacques Julliand

Dans le monde de l'industrie et des services, la validation et la vérification des logiciels sont aujourd'hui des enjeux sécuritaires et économiques majeurs. La sécurité des passagers des véhicules de transport dépend par exemple de la sûreté des logiciels qui en contrôlent les fonctions motrices, tout comme la survie économique des fabricants de produits diffusés à des centaines de milliers d'exemplaires serait remise en cause si le logiciel embarqué se révélait erroné et devait être remplacé. L'utilisation d'environnements de développement de logiciels intégrant des outils d'aide à la vérification et à la validait : (JAVA/JML, C#ISPEC#, C/ACSL, Atelier B, Scade, Esterel, etc.) va se généraliser et, dans cette perspective, les futurs utilisateurs devront maîtriser ces outils autant que les techniques sous-jacentes. A la base des techniques de vérification, la logique de Hoare est au cœur de cet ouvrage. On trouvera ici comment utiliser cette méthode pour vérifier et concevoir des logiciels sûrs. L'auteur montre également comment modéliser des systèmes informatiques dans le paradigme logico-ensembliste, puis comment les vérifier et les tester en recourant aux outils de la méthode B. Divisé en deux parties, ce manuel contient une introduction didactique des principes fondamentaux de la technique de vérification par application des règles de la logique de Hoare. Les concepts de la méthode de vérification sont introduits en montrant les similitudes et les différences avec la méthode de test fonctionnel boîte noire. On y trouvera notamment des éléments de stratégie utilisant ces concepts pour vérifier et pour concevoir des logiciels. La seconde partie est consacrée à des questions pratiques liées à la mise en œuvre de la méthode avec des outils - Atelier B et LEIRIOS Test Generator - assistant la vérification et la génération de tests. Elle inclut le langage d'entrée de c

 [Télécharger Algorithmique - cours et exercices corrigés ...pdf](#)

 [Lire en ligne Algorithmique - cours et exercices corrigés ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Algorithmique - cours et exercices corrigés Jacques Julliand

272 pages

Présentation de l'éditeur

« Jacques Julliand nous offre ici un ouvrage précieux qui traite de manière très pédagogique différents aspects des méthodes rigoureuses de construction de programmes »

Pierre Berlioux

Dans le monde de l'industrie et des services, la validation et la vérification des logiciels sont aujourd'hui des enjeux sécuritaires et économiques majeurs.

La sécurité des passagers des véhicules de transport dépend par exemple de la sûreté des logiciels qui en contrôlent les fonctions motrices, tout comme la survie économique des fabricants de produits diffusés à des centaines de milliers d'exemplaires serait remise en cause si le logiciel embarqué se révélait erroné et devait être remplacé.

L'utilisation d'environnements de développement de logiciels intégrant des outils d'aide à la vérification et à la validation (JAVA/JML, C#/SPEC#, C/ACSL, Atelier B, Scade, Esterel, etc.) va se généraliser et, dans cette perspective, les futurs utilisateurs devront maîtriser ces outils autant que les techniques sous-jacentes.

À la base des techniques de vérification, la logique de Hoare est au cœur de cet ouvrage.

On trouvera ici comment utiliser cette méthode pour vérifier et concevoir des logiciels sûrs.

L'auteur montre également comment modéliser des systèmes informatiques dans le paradigme logico-ensembliste, puis comment les vérifier et les tester en recourant aux outils de la méthode B.

Divisé en deux parties, ce manuel contient une introduction didactique des principes fondamentaux de la technique de vérification par application des règles de la logique de Hoare.

Les concepts de la méthode de vérification sont introduits en montrant les similitudes et les différences avec la méthode de test fonctionnel boîte noire. On y trouvera notamment des éléments de stratégie utilisant ces concepts pour vérifier et pour concevoir des logiciels. La seconde partie est consacrée à des questions pratiques liées à la mise en œuvre de la méthode avec des outils Atelier B et LEIRIOS Test Generator assistant la vérification et la génération de tests. Elle inclut le langage d'entrée de ces outils : la modélisation des logiciels en B.

L'ensemble est illustré de nombreux exercices corrigés. Biographie de l'auteur

Jacques Julliand est enseignant-chercheur à l'université de Franche-Comté (Laboratoire d'informatique).

Elaborés pour les étudiants de Licence et de Master d'informatique (sous l'intitulé Preuve et évaluation de programmes et Spécification, vérification et test), les cours qui sont à l'origine de ce manuel ont été également diffusés à distance.

Download and Read Online Algorithmique - cours et exercices corrigés Jacques Julliand #9I1GKADYVHW

Lire Algorithmique - cours et exercices corrigés par Jacques Julliand pour ebook en ligne
Algorithmique - cours et exercices corrigés par Jacques Julliand Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Algorithmique - cours et exercices corrigés par Jacques Julliand à lire en ligne.
Online Algorithmique - cours et exercices corrigés par Jacques Julliand ebook Téléchargement PDF
Algorithmique - cours et exercices corrigés par Jacques Julliand Doc
Algorithmique - cours et exercices corrigés par Jacques Julliand Mobipocket
Algorithmique - cours et exercices corrigés par Jacques Julliand EPub

9I1GKADYVHW9I1GKADYVHW9I1GKADYVHW