

Exercices et problèmes de cryptographie

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Exercices et problèmes de cryptographie [Texte imprimé] / Damien Vergnaud,... ; préface de Jacques Stern,...

Auteur(s) : Vergnaud, Damien

Mention d'édition : 3e éd.

Publication : Malakoff : Dunod, DL 2018

Fabrication / Impression : Malakoff : Dunod

Description matérielle : 1 vol. (XIII-338 p.) : ill. ; 24 cm

Collection : Info sup L3, masters, écoles d'ingénieurs

ISBN : 978-2-10-078461-5

EAN : 9782100784615

Appartient à la collection : Info sup (Paris. 2015) 2429-263X 2018

Autres classifications : 510

Classification décimale Dewey : 511.807 6 23

Résumé ou extrait : Cet ouvrage s'adresse aux étudiants de second cycle d'informatique ou de mathématiques ainsi qu'aux élèves en écoles d'ingénieurs. Le bagage informatique et mathématique requis pour aborder le livre est celui que l'on acquiert lors des deux premières années de licence ou en classes préparatoires scientifiques, augmenté de quelques notions de théorie des nombres de niveau 3e année. Il propose plus de 140 exercices et problèmes précédés de rappels de cours et entièrement corrigés. Ces exercices et problèmes portent sur les outils mathématiques et algorithmiques utiles en cryptographie et sur les fonctions de base du domaine (le chiffrement, la signature et l'authentification) dans le cadre de la cryptographie symétrique et asymétrique. Des compléments en ligne offrent une vingtaine d'exercices supplémentaires ainsi que des références utiles. Cette troisième édition compte une dizaine de nouveaux exercices sur les probabilités discrètes, sur les chiffrements de Hill et de Playfair, sur le nouveau standard SHA-3 beaucoup utilisé dans les blockchains.

Sujet(s) : Algorithmes

Cryptographie
Problèmes et exercices

Sujet - Nom commun : Algorithmes
Cryptographie

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Problèmes et exercices