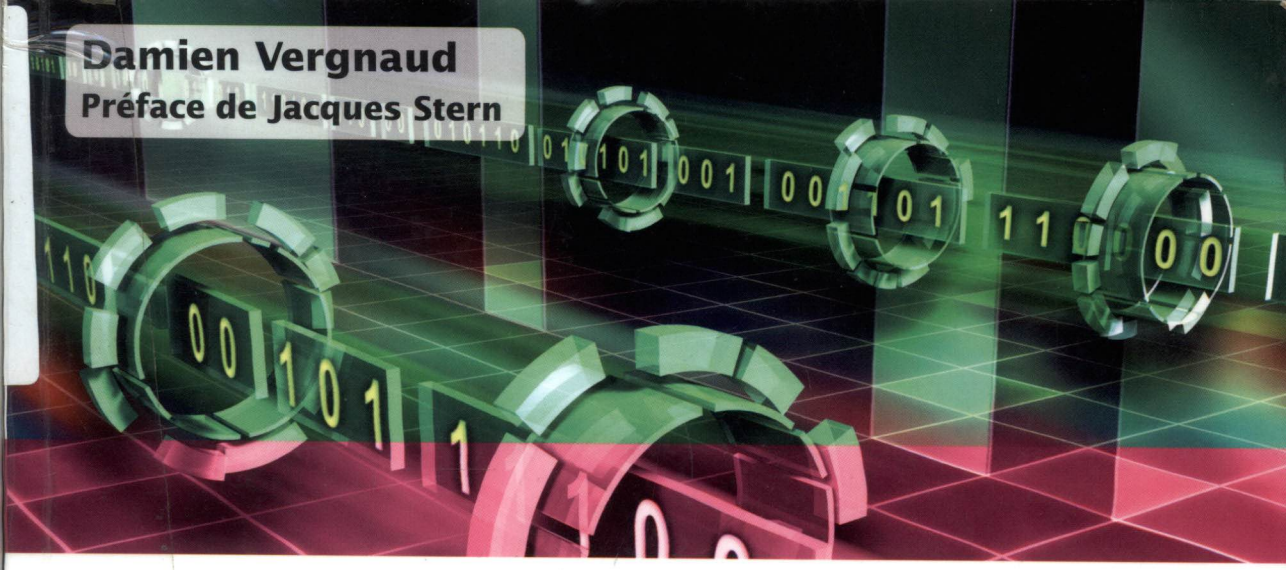
Damien Vergnaud
Préface de Jacques Stern



Exercices et problèmes de cryptographie

- Licence
- Master
- Écoles d'ingénieurs

SUPPLÉMENTS en ligne

DUNOD

Damien Vergnaud

Préface de Jacques Stern

Exercices et problèmes de cryptographie

DUNOD

TABLE DES MATIÈRES

SCIENCES SUP

- MATHÉMATIQUES
- PHYSIQUE
- CHIMIE
- SCIENCES DE L'INGÉNIEU
- INFORMATIQUE
- SCIENCES DE LA VIE
- SCIENCES DE LA TERRE

Damien Vergnaud
Préface de Jacques Stern

Exercices et problèmes de cryptographie

Cet ouvrage s'adresse aux étudiants de second cycle d'informatique ou de mathématiques ainsi qu'aux élèves en écoles d'ingénieurs.

La **cryptographie** est un ensemble de techniques permettant d'assurer la sécurité des systèmes d'information. Cette discipline permet notamment de conserver aux données leur caractère de **confidentialité**, de **contrôler leur accès** ou **d'authentifier des documents**.

Le bagage informatique et mathématique requis pour aborder ce 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.

Cet ouvrage présente les **outils mathématiques et algorithmiques** utiles en cryptographie et les **fonctionnalités cryptographiques de base** (le chiffrement, la signature et l'authentification) dans le cadre de la cryptographie symétrique et asymétrique. Il propose plus d'une **centaine d'exercices et problèmes** qui sont entièrement corrigés et précédés de rappels de cours.

L'ouvrage propose de nombreux **exercices de programmation**. Les données numériques ainsi que des exercices supplémentaires et des références complémentaires sont disponibles en ligne sur www.dunod.com, sur la page dédiée à l'ouvrage.

Damien Vergnaud est maître de conférences en informatique à l'École normale supérieure. Depuis 2008, il intervient également dans le cours d'initiation à la cryptologie au MPRI (Master parisien de recherche en informatique).

6950760
ISBN 978-2-10-057340-0

LICENCE MASTER DOCTORAT
1 2 3 4 5 6 7 8

DUNOD
dunod.com