



Sécurité informatique: cours et exercices corrigés

- Author : Gildas Avoine
- Publisher : Vuibert, 2010
- pages : 286 pages
- N° Class : 621/67

Les attaques informatiques sont aujourd'hui l'un des fléaux de notre civilisation. Chaque semaine amène son lot d'alertes concernant des failles dans la sécurité des systèmes d'information, exploitées par pirates et autres créateurs de virus. Ces attaques affectent tant les particuliers que les entreprises, avec pour ces dernières des conséquences financières parfois très lourdes. Le monde de l'enseignement a pris conscience de la nécessité de sensibiliser les générations de demain à la sécurité informatique. Il ne s'agit pas nécessairement de former des experts mais plutôt de mettre l'accent sur les risques liés à de mauvaises utilisations et gestion des systèmes informatiques. La majeure partie des incidents pourraient en effet être évités si les notions élémentaires de sécurité étaient connues. Cet ouvrage couvre les aspects fondamentaux de la sécurité informatique : courrier électronique, virus et anti-virus ; vulnérabilités des programmes et des réseaux ; pare-feu : translation d'adresses, filtrage et proxy ; cryptographie ; communications sécurisées ; applications sécurisées ; gestion de la sécurité. Il s'appuie sur des enseignements de 1^e et 2^e cycles d'informatique ainsi que sur des connaissances en protocoles réseau. Il propose plus de cent exercices corrigés extraits des cours et examens de la section Systèmes de communication, de l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL).