

Toute l'informatique en CPGE scientifiques

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Toute l'informatique en CPGE scientifiques : première et seconde années : cours complet et détaillé, exercices corrigés avec Python, SQL et Scilab, annales corrigées

Editeur, producteur : Paris : Ellipses, cop. 2016
(impr. en Italie)

Description matérielle : 1 vol. (907 p.) : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm

Collection : Références sciences

ISBN : 978-2-340-01004-8

EAN : 9782340010048

Appartient à la collection : Références sciences 2260-8044 2016

Classification décimale Dewey : 518.107 6 23

Note(s) : CPGE = Classes préparatoires aux grandes écoles. - Bibliogr. p. [903]. Index

Résumé ou extrait : Ce livre traite le programme d'informatique pour tous de classes préparatoires aux grandes écoles, première et seconde années, mais convient également à tout étudiant ou enseignant désireux de se former aux bases de la programmation en Python ou SQL (voire Scilab), ainsi qu'aux bases de l'ingénierie numérique (résolution approchée d'équations algébriques ou différentielles, calcul approché d'intégrales, etc.). Il propose un cours complet (incluant trois chapitres proposés comme thèmes d'étude dans le programme, dont les connaissances ne sont pas exigibles, mais peuvent aussi être utiles pour les travaux d'initiative personnelle encadrés (TIPE) et portant sur la programmation orientée objet, le traitement des images et la cryptographie), de très nombreux exercices corrigés, ainsi que les annales corrigées et commentées des épreuves écrites d'informatique de l'année 2015, y compris les parties d'informatique des sujets de mathématiques, physique ou sciences de l'ingénieur. Plusieurs documents annexes sont proposés au téléchargement (codes Python pour certains exercices, images, base de données à installer pour réaliser des tests, etc.) ; tous les sujets d'annales, à l'exception de quelques questions, sont accessibles dès la première année ; enfin un index complet permet de retrouver rapidement les réponses que l'on cherche. [4e de couv.]

Sujet(s) : Informatique Manuels d'enseignement supérieur
Informatique Examens Questions
Informatique Problèmes et exercices

Python (langage de programmation) Problèmes et exercices
Scilab (logiciel) Problèmes et exercices
SQL (langage de programmation) Problèmes et exercices
Écoles scientifiques Examens d'entrée

Sujet - Nom commun : Informatique
Algorithmes

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Problèmes et exercices