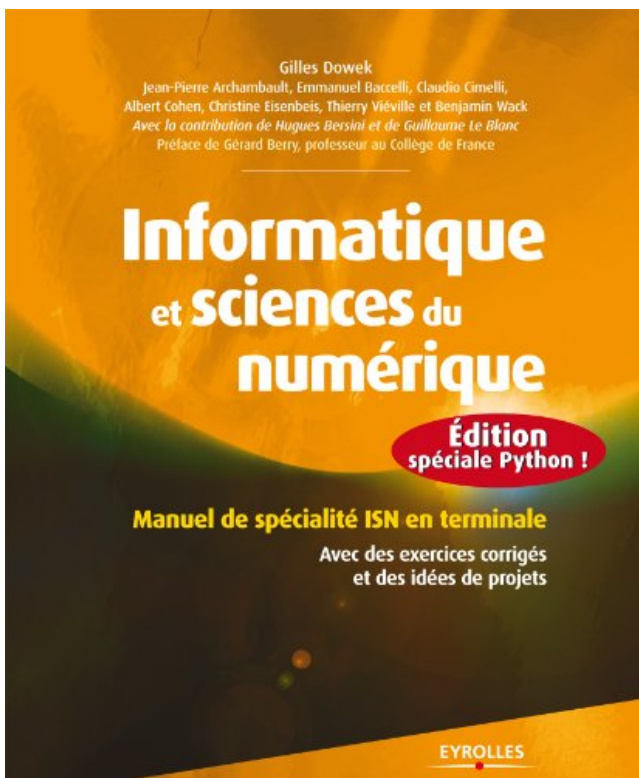


# Informatique et sciences du numérique - Edition spéciale Python !: Manuel de spécialité ISN en terminale - Avec des exercices corrigés et des idées de projets PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

## Description

Enfin un véritable manuel d'informatique pour les lycéens et leurs professeurs !

Les quatre concepts de machine, d'information, d'algorithme et de langage sont au coeur de l'informatique, et l'objet de ce cours est de montrer comment ils fonctionnent ensemble. En première partie, nous apprendrons à **écrire des programmes**, en découvrant les ingrédients qui les constituent : l'affectation, la séquence et le test, les boucles, les types, les fonctions et les fonctions récursives. Dans la deuxième partie, on verra comment **représenter les informations** que l'on veut communiquer, les stocker et les transformer - textes, nombres, images et sons. On apprendra également à structurer et compresser de grandes quantités d'informations, à les protéger par le chiffrement. On verra ensuite que derrière les informations, il y a toujours des objets matériels : **ordinateurs, réseaux, robots**, etc., qui font partie de notre quotidien. Enfin, on s'initiera à des savoir-faire utiles au XXI<sup>e</sup> siècle : ajouter des nombres exprimés en base deux, dessiner, retrouver une information par dichotomie, trier des informations et parcourir des graphes.

Ce cours comporte des chapitres élémentaires et avancés. Chacun contient une partie de cours, des sections de savoir-faire qui permettent d'acquérir les capacités essentielles, et des exercices, notés difficiles pour certains, avec corrigé lorsque nécessaire.

**A qui s'adresse ce livre ?**

Ce manuel de cours est destiné aux élèves de terminale ayant choisi la spécialité Informatique et sciences du numérique au lycée ; il s'appuie sur le langage de programmation Python (version 3). Il sera également lu avec profit par tous les professionnels de l'informatique, qu'ils soient autodidactes ou non.

*Avec une préface de Gérard Berry, professeur au Collège de France.*

Informatique et sciences du numérique: spécialité ISN en terminale S, avec des exercices corrigés et idées de projets. Front Cover . Informatique et sciences du numérique - Edition spéciale Python !: Manuel de . Claudio Cimelli,Gilles.

Vous y trouverez non seulement des idées d'exercices pour vos futurs élèves, mais . Définition de l'épreuve ISN à l'examen (BO spécial n°7 du 6 octobre 2011) · Grille de . Manuel élèves (version Python): Informatique et sciences du numérique . Manuel de spécialité ISN en terminale - Avec des exercices corrigés et des.

Informatique et sciences du numérique - Edition spéciale Python !: Manuel de spécialité ISN en terminale - Avec des exercices corrigés et des idées de projets.

Informatique et sciences du numérique - Edition spéciale Python !: Manuel de spécialité ISN en terminale - Avec des exercices corrigés et des idées de projets.

Manuel de spécialité ISN en terminale - Avec des exercices corrigés et des idées de projets, Informatique et sciences du numérique - Edition spéciale Python !

