

Programmering



Grundbog i datalogi

1. udgave, 2008

ISBN 13 9788761622815

Forfatter(e) Martin Damhus

Forlag: Systime

Hurtigt overblik

En grundlæggende introduktion til den teknik, der udgør grundpillen i vor tids informations- og teknologisamfund, computeren.

Bogen er teknologineutral, dækker teoretisk bredt og er rig på figurer og analogier.

Hovedtemaerne i bogen er:

- Den fysiske opbygning af computer og netværk
- Processor og maskinsprog
- Operativsystem og kerne Netværk, herunder internettet og lagdelt kommunikation
- Programmering
- Databaser
- Digitale multimedier
- IT-sikkerhed
- Projektarbejde i datalogi

Bogen omfatter tre detaljerede forslag til faglige temaforløb:

- Modeller og IT
- Kommunikation og internettet
- IT-sikkerhed

Hvert temaforløb er fuldt dækkende i forhold til læreplanen og kan vælges med eleverne i årets første timer.

Programmering

1. udgave, 2017

ISBN 13 9788761686084

Forfatter(e) Jesper Buch

Forlag: Systime

Hurtigt overblik

En grundbog til faget programmering på C- og B-niveau, som omhandler læreplanens generelle stof, faglige mål og processen med at udvikle programmer. 160 opgaver | Instruktionsvideoer | 160 kodeeksempler i Scratch, JavaScript, PHP, Processing og Python | 308 sider



Programmering henvender sig først og fremmest til elever i gymnasiets fag programmering C og B. Den dækker kernestof og faglige mål i faget og supplerer med relevante emner.

Bogen er bygget op ud fra princippet om at lære at programmere ved hjælp af både arbejdsgangene og værktøjerne. Derfor indeholder bogen et kapitel med et eksempel på udviklingen af et program.

Fem programmeringssprog er udvalgt til bogen, så de tilsammen dækker et bredt sæt af aspekter i programmering. Eksempler på kode er tilgængelig for alle fem sprog.

Sprogene er:

- Scratch
- JavaScript
- PHP
- Processing
- Python

De fleste afsnit er bygget op med følgende indhold:

- Eksempler på genkendelige programmer
- Kode til at arbejde videre på
- Øvelser i programmering, mundtlig formidling, refleksion med mere
- Teori og definitioner anvendt i eksemplerne og øvelserne
- Uddybende materiale til hvert sprog