

Grunnleggende **IT-forståelse**



Innhold:

- Grunnleggende begreper
- Maskinvare
- Programvare
- Informasjonsnettverk
- Datamaskiner i hverdagen
- Helse, miljø og sikkerhet
- Sikkerhet
- Opphavsrett og lovgivning

ISBN: 978-82-477-1710-3

Om boka...

Dette er en lærebok som gir en introduksjon til informasjonsteknologiens verden. For å kunne benytte en datamaskin mest mulig effektivt bør du kjenne til en del nøkkelbegrep, hvordan datamaskinen fungerer og hva den kan brukes til. Dette kan for eksempel være kommunikasjon i et nettverk eller via Internett.

Det er viktig å ha kunnskap om IT i et samfunnsperspektiv, og hvordan datamaskiner kan påvirke helse og miljø. Sikkerhet og aktuelt lovverk i forbindelse med bruk av datamaskiner og programvare blir også gjennomgått.

Metodikk og struktur

Delkapitlene inneholder en **teoridel**, samt en rekke **oppgaver** gir mulighet for å ta i bruk de nye kunnskapene på en selvstendig måte. Til slutt i kapitlene finnes det **ekstraoppgaver** som gir mulighet for å ta i bruk kunnskaper fra hele kapitlet.

Sertifisering

Boka er godkjent av Datakortet a.s, og gir en fullgod presentasjon av innholdet for Modul 1 – Grunnleggende IT-forståelse i Datakortets Fagplan 4.0.

Innholdsfortegnelse

1 Grunnleggende begreper

- 1.1 Maskinvare, programvare og IT
- 1.2 Datamaskintyper
- 1.3 Datamaskinens oppbygning
- 1.4 Datamaskinens ytelse

2 Maskinvare

- 2.1 Prosessor
- 2.2 Minne
- 2.3 Inn-enheter
- 2.4 Ut-enheter
- 2.5 Lagringsenheter

3 Programvare

- 3.1 Programvaretyper
- 3.2 Operativsystem
- 3.3 Brukerprogrammer
- 3.4 Grafisk brukergrensesnitt
- 3.5 Programvareutvikling

4 Informasjonsnettverk

- 4.1 Lokalnett og fjernnett
- 4.2 Internett, intranett og ekstranett
- 4.3 Det fysiske nettet

5 Datamaskiner i hverdagen

- 5.1 Informasjonssamfunnet
- 5.2 Datamaskiner i arbeidslivet
- 5.3 Datamaskiner i offentlig sektor
- 5.4 Datamaskiner i skolen
- 5.5 Datamaskiner i hjemmet
- 5.6 Elektronisk post
- 5.7 Elektronisk handel

6 Helse, miljø og sikkerhet

- 6.1 Ergonomi og helse
- 6.2 Sikkerhet
- 6.3 Miljø

7 Sikkerhet

- 7.1 Informasjonssikkerhet
- 7.2 Sikkerhetskopiering
- 7.3 IT-kriminalitet
- 7.4 Datavirus
- 7.5 Brannmur

8 Opphavsrett og lovgivning

- 8.1 Opphavsrett
- 8.2 Personopplysningsloven

