

# Innhold

<b>Forord</b> .....	5
<b>Kapittel 1</b>	
<b>Pionertiden</b> .....	13
Droppet å publisere valgprognosen .....	13
Precision Journalism .....	15
The Guardian gjentar suksessen .....	16
Chicago Crime .....	18
<b>Kapittel 2</b>	
<b>Digital historiefortelling</b> .....	23
Nettdokumentar .....	23
Visualisering .....	25
Deluge .....	25
Infografikk og nyhetsapper .....	27
Interaksjonsdesign .....	31
Nygammel teknologi .....	32
Kart og geografiske data .....	34
Å lage kartvisninger for nett .....	35
TileMill og MapBox .....	38
Ikke-lineære fortellinger .....	40
Statistikk og enkelthendelser .....	42
Databasedrevne historier .....	43
De viktige casene .....	44
Dataprogrammering som journalistisk metode .....	49

### Kapittel 3

<b>Maskinens verdenssyn</b> .....	53
Relevansproblemet .....	53
Filer og dataformater .....	55
Ren tekst .....	57
Rader og kolonner .....	57
Regneark .....	59
Maskinlesbarhet .....	60
Regneark i skyen .....	61
Relasjonsdatabaser .....	64
Spørrespråket SQL .....	67

### Kapittel 4

<b>Ut på datajakt</b> .....	69
Den dype weben blir dypere .....	69
Databaser på nettet .....	70
Data du må spørre etter .....	72
Bak de offisielle tallene .....	73
Døden på veiene .....	74
Datatilsynet om journalistikk .....	76
Personopplysningsloven .....	76
Ytringsfriheten .....	77
Lovhjemler .....	78
Offentleglova .....	78
Miljøinformasjonsloven .....	85
De fem innvendingene .....	88
Personverninnvendingen .....	88
Sikkerhetsinnvendingen .....	89
Forretningsinnvendingen .....	91
Teknikkinnvendingen .....	92
Kvalitetsinnvendingen .....	93
Etikk .....	94

### Kapittel 5

<b>Research i digitale medier</b> .....	103
Datagruvedrift .....	103
Skjermkraping .....	104
Frigjøring av data .....	104
Skjermkraper-software .....	106

Datainnsamling i sosiale nettverk .....	107
Nettverket rundt en massedrapsmann .....	107
Facebook-id .....	109
Fra e-postliste til persondata .....	110
Snøball-sampling .....	111
Lenkediagrammer .....	113
Sosial nettverksanalyse .....	117
Kildekritikk og etikk .....	125

**Kapittel 6**

<b>Avansert CAR</b> .....	127
Kurs uten deltakere .....	127
Et CAR-prosjekt fra A til Å .....	128
Branner i verneverdige bygninger .....	129
Gul liste og utrykningsloggen .....	130
Kobling av data .....	131
Normalisering av data .....	132
Hvor ofte brenner det? .....	133
Feilsøking og kvalitetssikring .....	134
Presentasjon .....	137
Brann etter rivningsavslag .....	138
Geografisk dataanalyse .....	142

**APPENDIKS**

<b>AVANSERTE TEMAER</b> .....	145
-------------------------------	-----

**Kapittel 7**

<b>Dat typer</b> .....	147
Tall .....	150
Tekst .....	151
Boolske verdier .....	152
Tidspunkter .....	152

**Kapittel 8**

<b>Spørresetninger i SQL</b> .....	155
Enkle spørringer .....	156
Spørre etter data fra flere tabeller .....	157
Gruppering og aggregering .....	158

**Kapittel 9**

**Å skrive en skjermskraper** ..... 165

PHP ..... 165

ScraperWiki ..... 166

Krasjkurs i PHP ..... 168

    Hallo, verden! ..... 169

    Feilmeldinger ..... 170

    Kommentarer i koden ..... 172

    Variabler ..... 173

    Funksjoner ..... 174

    Objekter og metoder ..... 176

    Navnerom ..... 176

    Lister og løkker ..... 177

    Dokumentasjon ..... 180

    Syntaksutheving ..... 182

Skjermskraper-skript ..... 182

    Laste ned eksternt innhold ..... 184

    HTML-treet ..... 184

    Utviklerverktøy ..... 187

    Hente ut datafelter ..... 189

    Bygge og navigere i HTML-treet ..... 191

Resultatet ..... 197

**Ordforklaringer** ..... 199

**Kilder** ..... 203

**Stikkordregister** ..... 205