

Kurspåmelding

8366 FIBEROPTIKK - TELEKOMMUNIKASJONSANVENDELSER

Kursdeltaker \_\_\_\_\_ Tittel \_\_\_\_\_  
Arbeidsgiver \_\_\_\_\_ Telefon \_\_\_\_\_  
Arbeidsgiveradresse \_\_\_\_\_  
Postnr. \_\_\_\_\_ Poststed \_\_\_\_\_

Hotell ønskes reservert ja  nei  Ankomst: ..... Avreise: .....

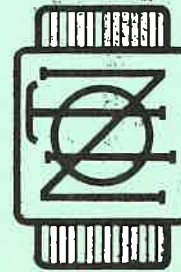
Spesielle opplysninger: \_\_\_\_\_

..... den / 1983 ..... Underskrift \_\_\_\_\_

Reg.nr. \_\_\_\_\_



Tid: 7. og 8. november 1983  
Sted: Hotel Scandinavia, Oslo  
Deltakeravgift: Kr 2 600,- inkl. kursmateriell, lunsj, kaffepauser og fellesmiddag 7. november, ekskl. reise- og oppholdsutgifter. Ved uteblivelse fra kurset betales full avgift. Kurskompendiet vil da bli tilsendt.  
Påmeldingsfrist: 17. oktober 1983.  
Administrasjon: NITO's fagavdeling, tlf. 02/46 99 42  
Arrangør: Norges Ingeniørorganisasjon - NITO -



Norges  
Ingeniørorganisasjon

**FIBEROPTIKK -  
TELEKOMMUNIKASJONS-  
ANVENDELSER**

Hotel Scandinavia,  
Oslo  
7. og 8. november 1983

**PÅMELDINGSFRIST 17. OKTOBER 1983**

NITO, postboks 7100 Homansbyen, Oslo 3



**etterutdanning**  
NORGES INGENIØRORGANISASJON - NITO



## FIBEROPTIKK - TELEKOMMUNIKASJONSANVENDELSER

### Omtale:

Vi er idag vitne til en meget rask utvikling innen fiberoptisk teknologi. Optisk signaloverføring får nå sitt gjennombrudd innen telekommunikasjonssektoren. Med sin lave demping og høye båndbredde, gir optiske fibre teknisk fordelaktige og økonomisk attraktive systemløsninger for digitale samband. Optiske fiberkabler og komponenter er nå tilgjengelige i stort utvalg. Samtidig fortsetter utviklingen mot stadig mer avanserte komponenter.

Kurset vil legge vekt på å gi en praktisk oversikt over hvilke muligheter fiberoptisk teknologi representerer på telekommunikasjonsområdet.

### Hensikten:

Kurset tar sikte på å informere om fiberoptikkens grunnleggende prinsipper og gi en innføring i design og spesifisering av fiberoptiske kommunikasjonssystemer. Kurset vil komme inn på forhold omkring lysdioder, detektorer, kabelstrukturer, skjøting/terminering av optiske kabler, testmetoder, systemkonstruksjon og anvendelser. Det vil bli vist til praktiske erfaringer fra bl.a. norske installasjoner.

### Deltakere:

Kurset henvender seg spesielt til planleggere, utviklingsingeniører og driftspersonell som arbeider innen telekommunikasjon, samt produsenter og leverandører av kommunikasjonsutstyr.

Kurset forutsetter ikke forkunnskaper innen feltet optisk kommunikasjon. Det vil bli gjennomført ved forelesninger og demonstrasjoner.

### Kurskomité:

Seniorforsker Morten Eriksrud, Elektronikklaboratoriet ved NTH - ELAB

Dr.ingeniør Steinar Stueflotten, A/S Elektrisk Bureau

Overingeniør Ragnar Vogt, Standard Telefon og Kabelfabrik A/S

Seksjonssjef Jon Are Gran, Norges Ingeniørorganisasjon - NITO -

### Mandag 7. november:

- |       |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.00 | <b>Åpning</b>                                                                                                                                                                              | - Konnektorer og andre komponenter                                                                                                                           |
| 11.15 | <b>Optisk signaloverføring i historisk perspektiv</b><br><i>Dr.ingeniør Steinar Stueflotten, A/S Elektrisk Bureau</i>                                                                      | <i>Dr.ingeniør Steinar Stueflotten, A/S Elektrisk Bureau</i>                                                                                                 |
| 12.00 | <b>Lunsj</b>                                                                                                                                                                               | 15.00 <b>Kaffepause</b>                                                                                                                                      |
| 13.00 | <b>Innføring i fiberoptikk</b><br><i>Seniorforsker Morten Eriksrud, ELAB</i>                                                                                                               | 15.15 <b>Optiske komponenter, forts.</b>                                                                                                                     |
| 14.00 | <b>Optiske komponenter</b><br>- Kabler<br><i>Overingeniør Ragnar Vogt, Standard Telefon og Kabelfabrik A/S</i><br>- Lyskildeer og detektorer<br><i>Seniorforsker Morten Eriksrud, ELAB</i> | 17.00 <b>Skjøting av optiske kabler</b><br><i>Overingeniør Ragnar Vogt, Standard Telefon og Kabelfabrik A/S</i><br>17.30 <b>Slutt</b><br>18.00 <b>Middag</b> |

## POSTKORT

Kan sendes  
ubetalt  
i Norge.  
Adressen  
vil betale  
portoen.

### SVARSENDING

Avtale nr. 111000/56

# NITO

HOMANSBYEN

OSLO 3

### Tirsdag 8. november

- |       |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.00 | <b>Karakterisering og testing av optiske kabler</b><br><i>Seniorforsker Morten Eriksrud, ELAB</i>                                                                     | 14.15 <b>Kabel-TV/bredbåndnett</b><br><i>Forsker Helge Stephansen, Televerkets Forskningsinstitutt</i>                                                                                                                                            |
| 10.30 | <b>Kaffepause</b>                                                                                                                                                     | 15.15 <b>Kaffepause</b>                                                                                                                                                                                                                           |
| 11.00 | <b>Systemkonstruksjoner</b><br>- PCM telefonisystemer<br>- Effektbudsjettering<br>- Spesifisering<br><i>Forsker Helge Stephansen, Televerkets Forskningsinstitutt</i> | 15.30 <b>Installasjoner og praktiske erfaringer</b><br><i>Overingeniør Torbjørn Dyb, Teledirektoratet</i><br><i>Dr.ingeniør Steinar Stueflotten, A/S Elektrisk Bureau</i><br><i>Overingeniør Ragnar Vogt, Standard Telefon og Kabelfabrik A/S</i> |
| 12.30 | <b>Lunsj</b>                                                                                                                                                          | 16.30 <b>Oppsummering/diskusjon</b><br><i>Seniorforsker Morten Eriksrud, ELAB</i>                                                                                                                                                                 |
| 13.30 | <b>Demonstrasjoner</b><br>- Skjøting av fibre<br>- Komponenter og moduler<br>- Testutstyr                                                                             | 17.30 <b>Slutt</b>                                                                                                                                                                                                                                |