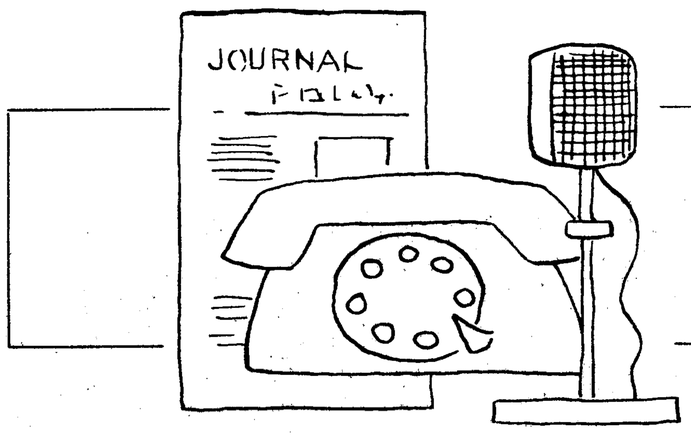
January 29
February 5, 12, 19 and 26
14.00
Auditorium

"Introduction to reliability theory"
by B. Schorr

Abstract :In the last ten to fifteen years much progress has been made in applying methods of probability theory and statistics to improve the reliability and maintainability of complex systems. Particularly the aeronautical sciences have taken great advantage of these concepts. However, there are still many fields in which these tools should be used in the future. The lectures are intended to familiarize physicists, engineers and computer scientists who are involved in the design and operation of complex systems such as accelerators, bubble chambers, computers, etc. with the basic concepts of reliability theory, including distributions of time to failure and the effects of redundancy and replacement of components of the system. The application of the theory will be discussed using simple examples.

Some knowledge of probability theory will be assumed, and familiarity with the most common statistical techniques will be useful.



cern information

DEPUTIES TO DEPARTMENT DIRECTORS AND DIVISION LEADERS

On the recommendation of Department Directors, I have made the following nominations for a period of one year. These nominations took effect on 1 January 1974.

Department	Deputy to Department Director	Deputy to Division Leader
Physics I (NP + MSC)	-	P.-G. Hansen (NP Division) N. Vogt-Nilsen (MSC Division)
Physics II	A. Burger	
Theoretical Physics	-	M. Jacob (Theoretical Studies Division)
Proton Synchrotron (MPS)	G.L. Munday	M. Georgijevic (MPS Division) G. Plass (MPS Division)
Applied Physics	-	P. Zanella (DD Division)
Intersecting Storage Rings	W. Schnell	F. Bonaudi
Administration	-	F. Niemann (Personnel Division) W.O. Lock (Personnel Division)
		R. Magny (SB Division).

W. Jentschke, Director-General,
CERN Laboratory I

•

COURS EXTERIEURS

Le programme des cours énumérés ci-dessous peuvent être consultés aux tableaux d'affichage du Service de l'Enseignement situés dans le Bâtiment de l'Administration, près du Restaurant No.1, et dans le Bâtiment No.504, entrée du Restaurant No. 2. Vous y trouverez également toute information complémentaire.

Nous vous rappelons que les arrangements nécessaires pour suivre ces cours ou conférences (financement, horaire, etc.) sont du ressort de votre division.

Annual programme / Programme Annuel

ASSOCIATION NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES - A.F.P.A. (Grenoble)

- Stages de perfectionnement des connaissances.
  Programme de l'année 1974.

HARTMANN & BRAUN FRANCE - (Paris)

- Stages dans le domaine de l'instrumentation, de régulation et d'automation.

CENTRE D'ACTUALISATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE C.A.S.T. - (Lyon)

Programme de 1974 dans les domaines :
- Physico-chimie, mécanique, mathématiques appliquées, servo mécanisme, métallurgie, informatique, contrôle non- destructif.

COURS INDUSTRIELS DU SOIR - (Genève)

Nouveau cours pour le 1er semestre 1974.

CENTRE D'ACTUALISATION DES CONNAISSANCES ET DE L'ETUDE DES MATERIAUX INDUSTRIELS - C.A.C.E.M.I. (Paris)

Programme du 1er semestre 1974.
Niveau : ingénieurs, techniciens supérieurs.

Seminars / Séminaires

CENTRE DE PERFECTIONNEMENT TECHNIQUE C.P.T. - (Paris)

- Etude de la corrosion et de ses facteurs
  Comportement des métaux et alliages
  28 janvier - 1er février - 18 au 22 février 1974
  Niveau : ingénieurs

- Les procédés modernes d'usinage et de mise en forme des métaux
  12 au 15 mars 1974, Saint-Etienne
  Niveau : ingénieurs, techniciens

- La protection contre la corrosion
  Traitement des surfaces
  Les revêtements métalliques
  11 au 15 mars - 1er au 5 avril 1974
  Niveau : ingénieurs

- La simulation en automatique
  23 au 24 avril 1974, Nantes
  Niveau : ingénieurs

- Les matériaux nouveaux non-métalliques
  1er au 5 avril 1974 : Verres et matériaux vitreux
  6 au 10 mai 1974 : Céramiques et assimilés
  27 au 31 mai 1974 : Matières plastiques
  Niveau : ingénieurs.

CROUZET A.G. - Cours de pneumatique

- Cours I : Introduction à la commande logique pneumatique
  15 mai 1974, Genève

- Cours II : Technique des schémas logiques
  16 mai 1974, Genève.

ASSOCIATION DES INGENIEURS ELECTRICIENS sortis de l'INSTITUT ELECTROTECHNIQUE MONTEFIORE (Belgique)

- Journées internationales d'étude sur les développements et les applications de l'oscilloscopie moderne
  25 et 26 février 1974 - Liège

A.S.S.P.A. - Section genevoise

- Introduction aux procédures d'identification
  Lundis 28 janvier - 11 février - 25 février - 11 mars - 25 mars
  1er avril 1974
  de 17h.30 à 19h.00.

- Séminaire, démonstration, visite
  Ateliers de Sécheron S.A.
- Applications d'électronique industrielle
  Lundi 21 janvier 1974 de 14h.30 à 17h.30
- Applications pratiques des méthodes de recherche opérationnelle
  Mardi 22 janvier, à 16h.15 , EPF-Lausanne
- Identification dynamique de relations de cause à effet en recherche opérationnelle
  Mardi 5 février, 16h.15, EPF-Lausanne
- Analyse de systèmes et champ d'application de la recherche opérationnelle
  Mardi 19 février, 16h.15, EPF-Lausanne.

HARWELL EDUCATION CENTRE, U.K.

Selection of computing courses 1974.

INFOTECH EDUCATION LTD -(Maidenhead)

- Modelling techniques in systems development
  12 - 14 February 1974, London
- Operational research techniques
  5-7 February 1974, London
- Real time : advanced design techniques
  29 - 31 January 1974, London
- Fundamentals of data communications
  19 - 21 February 1974, London
  12 - 14 March 1974, Zurich
- Planning data base implementation
  26 - 28 February 1974, London
- Project management for real time
  19 - 21 March 1974, London
- Security techniques for data processing
  19 - 21 February 1974, London.

UNITED KINGDOM ATOMIC ENERGY AUTHORITY

- Tribology course - dynamic seals
  28 March 1974, National Centre of Tribology, Risley.

Service de l'Enseignement

•

BAREMES DES TRAITEMENTS
SALARY TABLES

Faisant suite au mémorandum de Monsieur G.H. Hampton adressé à tous les membres du personnel le 20 décembre dernier, les nouveaux barèmes des traitements (Annexes R A1, R A2 et R A3) sont disponibles au secrétariat de chaque division.

Following the memorandum of Mr. G.H. Hampton addressed to all members of the personnel on 20 December, the new salary tables (Annexes R A1, R A2, and R A3) are available at the secretariat of each division.

Division du Personnel
Personnel Division

•

DATES DE PAIEMENT DES TRAITEMENTS

Pour l'année 1974, les dates de paiement des traitements ont été fixées comme suit :

Janvier	23 - 24 - 25
Février	20 - 21 - 22
Mars	20 - 21 - 22
Avril	23 - 24 - 25
Mai	20 - 21 - 22
Juin	19 - 20 - 21
Juillet	23 - 24 - 25
Août	21 - 22 - 23
Septembre	23 - 24 - 25
Octobre	23 - 24 - 25
Novembre	20 - 21 - 22
Décembre	18 - 19 - 20.

RESTAURANTS

I. Following a recommendation of the Permanent Advisory Committee, the following measures have been taken to ensure adequate supervision of the CERN restaurants, including the new restaurant (N°3) opening shortly on the Lab.II site.

1) The daily supervision of the restaurants and the regular liaison with their managers shall be the responsibility of Personnel Division (Social Affairs Services).

2) These services will ensure necessary co-ordination within the Organization as well as contacts with the competent authorities and official services outside the Organization.

3) The consultation and participation of consumers will be ensured by means of a 'Comité de Surveillance des Restaurants' replacing the former ' Comité paritaire de Gestion des Restaurants'.

The composition of this new committee is the following :

Representatives of the Administration

Messrs G. Vanderhaeghe (PE), Chairman
F. Laurent (PE), Secretary
F. Abiven (SB)
J.-P. Diss (PE)
G. Gstalder (SB)
P. Troendle (Lab.II)

Representatives of Personnel (designed by the Staff Association)

Messrs	A. Arn (PS)	Tel. 4564
	J.C. Brunet (ISR)	Tel. 2906
	C. Flament (ISR)	Tel. 2906
	W. Seidl (TC)	Tel. 2106
	J. Senouf (SB)	Tel. 3643

+ one representative of Lab.II personnel, still to be nominated.

II. The price increases of certain articles which have been in force since the beginning of January have been authorised by the Administration on a provisional basis, i.e. pending the conclusions of a critical examination of the food and service offered by the restaurants. This examination will try to distinguish between the essential and the superfluous, to take any measure of rationalization and economy which seems to be useful and to define the necessary bases for an objective control of services and prices. This analysis will be completed by 31st of March 1974 in collaboration with the 'Comité de Surveillance'. The CERN personnel will be informed and consulted in due course.

G. Vanderhaeghe,
Head, Social Affairs Services

•

PIO NEW DOCUMENTATION

"CERN-en presentation" (Swedish version of "A Look at CERN). Available on request from PIO (Tel. 2785)

Name : ..... Div.: .....

Number of copies required : .....

•

A VENDRE AU PERSONNEL

- Oscilloscope Tektronix , type RS 16, série No. 109; mise à prix Fr 650.-

Offres écrites à faire à la Récupération avant le 25 janvier dans une enveloppe fermée marquée "Enchères". Possibilité de surenchères le mardi 29 janvier à 16h.00 au Bâtiment 123.

Magasins / Récupération
Tél. 2180

•

A VENDRE AUX UTILISATEURS

Résistances de haute précision du type Vishay- Sternice - S102 (RVK02).
Valeur Ohmique : 10 K Ohm
Tolérance : 0.01%
Pièces à vendre : 300.
Vendeur : MPS / DE (S'adresser à Kaufmann - Tél. 2536).