

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

ENSEIGNEMENT GENERAL Tél. 2844

Jeudi 21 mars

de 13.00 h à 13.30 h - Amphithéâtre

Science pour tous

par R. CARRERAS

25, 26*, 27, 28 and 29 March

11.00 to 12.00 hrs - Auditorium

(* 16.00 to 17.00 hrs - Auditorium)

e^+e^- physics

by G. FLÜGGE / Nuclear Physics Institute,
Karlsruhe

These lectures will review some selected topics of high energy e^+e^- physics. Brief outlooks to LEP energies will be given. The following subjects will be covered :

1st lecture : e^+e^- storage rings and detectors; cross-sections.

2nd lecture : Hadronic events in e^+e^- annihilation.

3rd lecture : Properties of jets.

4th lecture : Electroweak interactions.

5th lecture : Search for new particles.

Mardi 19 mars

TABLE RONDE SUR LE POLITIQUE DU PERSONNEL AU CERN

à 11.00 hrs - Baraque 593, salle 11

Dans la série des séminaires d'information destinés aux secrétaires, la troisième table ronde est consacrée à la politique du personnel du CERN.

MM. G.L. MUNDAY, Président du Groupe de Politique du Personnel, et G. DROUET, membre de ce Groupe, résumeront les travaux de ce Groupe, suite au mandat qui lui avait été confié, et répondront aux questions. Toutes les secrétaires sont cordialement invitées à la réunion, de même que tout autre collègue intéressé. Cette réunion devrait durer une heure environ mais la discussion pourrait se prolonger à l'heure du déjeuner.

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter Françoise Tétu, int. 4797, ou Josiane Guex, int. 3164.

INFORMATICS TUTORIAL

27 to 29 March

09.00 to 12.00 hrs and 14.00 to 17.00 hrs

Use of structured analysis and design

by Peter FREEMAN / University of California,
Irvine

Understanding the problem (analysis) and defining a solution (design) are the early phases in the life cycle of a data processing system. Structured Analysis (SA) and Structured Design (SD) are techniques that assist the ana-

lyst/programmer in the corresponding stages of the project. The elements of SA and SD will be presented, focusing especially on the transition from analysis to design, and management of the process. The tutorial will also (on the third day) address the issue of introducing new techniques (such as SA and SD) into an organization.

This course is intended for scientific and technical personnel and project managers involved in the analysis and design of software.

1. SA fundamentals; applications of SA models; from analysis to design.
- 2) From analysis to design (cntd); SD fundamentals; applications of SD models.
3. Management of analysis and design; development environments; strategies for introducing new technology; success patterns and failure modes.

The first two days will have lectures and exercises interspersed, in a ratio of about 2 hours of lecture to 1 hour of exercises (which involve interaction with the instructor); the third day has a smaller amount of exercises.

Participants will receive a copy of THE PRACTICAL GUIDE TO STRUCTURED SYSTEM DESIGN by M. Pace-Jones and a copy of the transparencies used for the lectures.

Contact Mrs Monique Antal, DD Division, Tel. 2396.

PERSONNEL SKILLS DEVELOPMENT - EFFECTIVE READING COURSE, by S. Rose

As already announced in the weekly bulletin of 18 February, an **Effective Reading Course in English** will take place on **6, 7, 8, 14, 15 May with a follow-up on 28 October 1985.**

Effective Reading means using enjoyable strategies to increase understanding, retention, structuring, synthesizing, and to eliminate irrelevant parts.

This course is designed to increase both your reading pleasure and efficiency by improving the use of your eyes and by actively involving your intelligence and experience.

If you are interested in participating, please return the application form to Madeleine Pincott / PE.

For further information you can contact : Françoise Labro (Tel. 4476) or Madeleine Pincott (Tel. 3674 - morning only).

----- ^ > §

Application form to be returned to
Madeleine Pincott / PE

Name :

First name :

Division: Tel.:

I wish to enrol in the **Effective Reading Course**, which will be held on the following dates, **6, 7, 8, 14, 15 May and 28 October 1985.**

Date : Signature :

Blindages et mises à la terre

Ce séminaire est proposé par Don White Consultants Inc. Plusieurs personnes ont déjà suivi ce stage et ont vivement apprécié la qualité du cours et des documents qui l'accompagnent. Le groupe de travail "Electronique" a donc recommandé qu'une ou plusieurs sessions soient organisées au CERN avec un programme adapté à nos besoins spécifiques.

Ce séminaire s'adresse aux techniciens supérieurs et ingénieurs qui conçoivent des ensembles où se posent des problèmes d'interférences électromagnétiques.

Le programme du cours couvre les domaines suivants :

- conception, procédures et méthodes de mises à la terre tant du point de vue sécurité que du contrôle des interférences électromagnétiques
- étude approfondie des blindages pour câbles, circuits, boîtiers, sous-ensembles et ensembles, bâtiments,...
- solution aux problèmes de blindage/mise à la terre par des méthodes de circuits compensés, isolateurs optiques, transformateurs d'isolation, boîtiers doubles, bobines et des techniques nouvelles.

La ou les sessions auront lieu en anglais ou en français selon la demande des participants.

Grounding and shielding

This training course is proposed by Don White Consultants Inc. Some staff members have already taken it and very much appreciated the quality both of the course and of the hand out documents. The "Electronic" working group therefore recommended that one or more further sessions should be held at CERN with a programme adapted to our particular needs.

This course is intended for design and systems senior technicians and engineers who are confronted with problems of electromagnetic interferences.

This training course covers the design techniques, procedures and rationale for grounding, both for safety and EMI control. The design of shields for cables, circuits, compartments, boxes, equipment, subsystems, systems, buildings and complete vehicles is also presented in depth. To solve grounding/shielding problems the course covers circuit and equipment isolation schemes including balanced networks, optical isolators, isolation transformers, double boxes, chokes and new techniques.

This seminar will be given in French or English according to the preference of the participants.

Traitement statistique des erreurs expérimentales

Ce séminaire a pour objectif d'étudier l'origine des erreurs expérimentales, d'apprendre à les calculer et à les combiner. De nombreux exemples concrets illustreront ces concepts. On abordera les points suivants :

- origine des erreurs de mesure (erreur statistique, systématique)
- calcul de la moyenne, de l'erreur type de la moyenne, de l'écart type
- corrélation entre mesures avec calcul du coefficient de corrélation
- propagation des erreurs.

Ce séminaire s'adresse aux ingénieurs et techniciens supérieurs amenés à faire des mesures expérimentales. Il suppose donc une bonne connaissance des notions de dérivées et intégrales.

4 demi-journées réparties sur la semaine du **15 au 19 avril 1985**

Pour vous inscrire à ces séminaires, utilisez le bulletin ci-dessous. L'autorisation du chef de division sera demandée par le Service de l'Enseignement selon la procédure habituelle.

BULLETIN D'INSCRIPTION

NOM :

Div. :

Tél.

- ☐ Blindages et mise à la terre
- ☐ Grounding and shielding
- ☐ Traitement statistique des erreurs expérimentales