

Wednesday 12 October

DD SEMINAR

at 16.00 hrs – DD Amphitheatre (bldg. 31, 3rd fl.)

FASTBUS Software at CERN

by E.M. RIMMER

FASTBUS interfacing software (and firmware) has been implemented using a novel technique to match the flexibility of FASTBUS transactions, increase software portability, decrease maintenance overheads and harmonise diagnostic and production environments. The software/firmware supports both standard FASTBUS Routines and real-time Data Acquisition. FASTBUS Routines figured for a simple CAMAC/FASTBUS interface are presently running on PDP, VAX, ND and HP machines. FASTBUS Routines and/or Data Acquisition for an intelligent CAMAC/FASTBUS interface will be commissioned by the end of the year.

Thursday 13 October

ISOLDE SEMINAR

at 10.30 hrs – SC Conf. Room (bldg. 26, 1-025)

The atomic electron : an alternative to accelerator nuclear studies

by H. Henry STROKE / New York University and CERN

Electrons in penetrating orbits serve to probe the electric and magnetic structure of nuclei. Nuclear interactions, multipole moments and their distributions, pion exchange effects, are among phenomena studied. New insights gained by laser spectroscopy, particularly at ISOLDE, will be illustrated.

Jeudi 13 octobre

PRESENTATION TECHNIQUE

à 14.30 h – Auditorium LEP (bât. 30, 7^e étage)

FRAMATOME (F), Division Fabrication, réalisant les gros composants des circuits primaires principaux des centrales nucléaires à eau pressurisée, diversifie ses activités en proposant ses services et moyens, tant dans le domaine de la fabrication de gros composants que dans celui des contrôles non destructifs ou dans celui du calcul des structures par la méthode des éléments finis. L'exposé (2 heures) abordera successivement les trois domaines d'activité :

- présentation de moyens de fabrication
- présentation du Centre d'essai et de la recherche en contrôles non destructifs et ses moyens
- présentation du Centre de calcul des structures et ses moyens

Langue : français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

Monday 17 October

EF SEMINAR

at 11.00 hrs – EF Conf. room (bldg. 13, 2-005)

FASTBUS for physics

by H. FOETH / CERN-EF

A new data acquisition system has been developed for use in high energy physics experiments. This seminar is meant as an introduction for non-experts and summarises the history, the status and the future of this new system.

Wednesday 19 October

DD SEMINAR

at 16.00 hrs – DD Amphitheatre (bldg. 31, 3rd fl.)

One aspect of future networking at CERN : FRIGATE

by C. PINEY

Thursday 20 October

ISOLDE SEMINAR

at 10.30 hrs – SC Conf. room (bldg. 26, 1-025)

Reactor antineutrino spectrum and searches for neutrino oscillations

by P. VOGEL / Caltech and CERN

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

Le Service 'EDUCATION ET FORMATION' recherche pour le programme de
**L'ENSEIGNEMENT TECHNIQUE
DES ENSEIGNANTS**

chargés des cours

- Laboratoire d'électronique
- Microprocesseurs 16 bits
- Introduction à l'informatique et aux techniques de programmation.

Formation minimum souhaitée :

BTS ou ingénieur ETS en électronique.

Expérience complémentaire souhaitée :

- pour le cours 'Microprocesseurs 16 bits' : solide expérience 'hardware' et 'software' de l'utilisation du microprocesseur 68000
- pour le cours 'Initiation à l'informatique' : plusieurs années d'expérience sur le 'hardware' ou les systèmes d'opération des ordinateurs et très bonne connaissance de la programmation en BASIC et d'autres langages évolués. Bonne vue d'ensemble des applications informatiques dans différents domaines (scientifique, administration, etc.).
- intérêt pour les problèmes de formation et de pédagogie indispensable

Entrée en fonction :

- dès que possible pour le 'Laboratoire d'électronique'
- janvier 1984 pour les deux autres cours.

Note : L'enseignement et la préparation du cours doivent s'effectuer en grande partie en dehors des heures normales de travail. Des congés compensatoires ou des indemnités sont prévus.

Tout renseignement concernant les programmes des cours et les conditions de travail peut être obtenu auprès de :

H. Alleyn, tél. 2460
J. Huguenin, tél. 3364.

ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844

19, 20, 24, 25, 26 and 27 October

at 11.00 hrs – Auditorium

Gauge theories : basic concepts and experimental consequences

by G. ALTARELLI / University of Rome and CERN

This set of lectures is intended to provide a general (not technical) overview of the physics of gauge theories of fundamental interactions. The status of the standard electroweak theory and of QCD, especially with respect to their experimental basis, will be reviewed in some detail. A special emphasis will be given to topics of current interest at CERN such as the physics of weak intermediate bosons, jet phenomenology at Collider and the present SPS fixed target experiments. Finally open problems on the standard theory and beyond will be discussed to some extent, depending on time. As most appropriate to a course on gauge theories, the first priorities will be given to the problematic aspects of spontaneous symmetry breaking and the Higgs mechanism and then to make the point on almost ten years of grand unified theories.

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

Amphithéâtre

PROCHAIN CONCERT

Vendredi 7 octobre à 20h00 précises

COLLEGIUM FLUTO DOLCE

Direction : Jiri Kotouc

*Les bijoux de la Musique Ancienne
du XVI^e et XVII^e siècle"*

Billets : Fr.s. 9.-, uniquement le soir du concert dès 19h00

FORMATION DE SECOURISTES

Le Service médical et les Services de secours et du Feu se proposent d'organiser, **dès le 31 octobre 1983** des cours de secourisme élémentaire, d'une durée totale de 8 heures, en 4 séances, destinés aux personnes n'ayant pas encore acquis de notions en matière de premiers secours.

Les personnes intéressées par ces cours sont priées de bien vouloir remplir la formule d'inscription ci-dessous et de la retourner avant le 21 octobre 1983 à :

M. C. ESCAFFRE / TIS



Formule d'inscription (à retourner à M. C. ESCAFFRE / TIS avant le 21 octobre)

COURS DE SECOURISME ELEMENTAIRE

Mme / Mlle / M. _____

Prénom _____ Div. _____

désire participer aux prochains cours de secourisme élémentaire.

Signature _____

Date _____

FIRST-AID TRAINING

The Medical Service and the Emergency and Fire Services plan to organize a first-aid course for beginners, consisting of 4 sessions of about 2 hours each, 8 hours in total. The course will start on 31 October 1983.

Those wishing to take part are requested to complete the form below and return it before 21 October 1983 to :

Mr. C. ESCAFFRE / TIS



Application form (to be returned to Mr. C. ESCAFFRE / TIS before 21 October)

FIRST-AID COURSE

Mrs. / Miss / Mr. _____

First name _____ Div. _____

wishes to take part in the course in First-Aid for Beginners.

Signature _____

Date _____