

Monday 16 November

EF SEMINAR

at 11.00 hrs – EF Conference Room
bldg 13, 2-005

Software development for microprocessors using OS-9

by Tim CHARITY / CERN-EP

OS-9/68K is a multi-user operating system for the Motorola 68xxx microprocessor family which has been selected for use in the ALEPH and OPAL online systems, and is used by various other groups at CERN. The use of OS-9 as an environment for software development will be illustrated using examples showing the creation, compilation, execution, and debugging of application programs written in 'C'. The development of system modules such as device drivers will also be shown, together with the porting of OS-9 to different hardware configurations.

Tuesday 17 November

MEETING ON FASTBUS DEVELOPMENTS

at 09.00 hrs – TH Conference Room

1. *FASTBUS news from the USA*
by H. MÜLLER / CERN
2. *Developments in FASTBUS at the University of Illinois*
by L. PREGERNIG / CERN
3. *The front end electronics for the ALEPH electromagnetic calorimeter*
by R.L. CHASE / Orsay
4. *Ongoing ideas for FASTBUS serial diagnostic networks in the US*
by R. DOBINSON / CERN
5. *A.O.B.*

Tuesday 17 November

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

New results on charm and beauty baryon production at the ISR

by L. CIFARELLI / INFN, Bologna

Mercredi 18 novembre

REUNION OUVERTE DU LEP

à 14.30 h – Amphithéâtre du LEP
bât. 30, 7e étage

Le système d'aimants du LEP

par J.P. GOURBER / CERN-LEP

Thursday 19 November

BERNARD GREGORY LECTURE

at 16.30 hrs – Auditorium

To explore the 1 TeV scale

by Chris QUIGG / Deputy Director for
Operations, SSC Central Design Group, Berkeley

Du 30 novembre au 4 décembre

SEMINAIRE TRAITEMENT DE TEXTE «MICROSOFT WORD» SUR MACINTOSH

- Du lundi au vendredi, 5 demi-journées
- Deux niveaux : (1) Débutants, (2) Avancés
- Les participants devront avoir les connaissances de base du Macintosh
- Nombre de places limité
- Pour tous renseignements et inscriptions, s'adresser à Mme W. Hug / EP, tél. (8)7159, le matin de 08.00 à 12.00 hrs.
- Date limite d'inscription, le vendredi 20 novembre 1987.

TRAINING AND **EDUCATION** **ENSEIGNEMENT**

ENSEIGNEMENT GENERAL

Tél. 2844

Jeudi 12 novembre

de 13.00 h à 13.30 h – Amphithéâtre

Science pour tous

par R. CARRERAS

ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844-3364

9, 10, 11 & 12 November

11.00 hrs to 12.00 hrs – Auditorium

Possible experimental manifestations of supersymmetry and superstrings

by J.R. ELLIS / CERN-TH

The motivations for supersymmetric theories will be reviewed and their possible experimental probes at accelerators and in non-accelerator experiments will be discussed. An elementary introduction to superstring theory will be given, and different approaches to its phenomenology will be reviewed. The prospects for experimental manifestations of superstrings will be mentioned.

16, 17, 18, 19 & 20 November

11.00 hrs to 12.00 hrs – Auditorium

Theoretical and experimental aspects of the Free Electron Laser

by G. DATTOLI & E. SABIA / ENEA, Frascati

Lectures 1 & 2, by E. Sabia

In these lectures, the main problems in the FEL experimental activity will be described (with emphasis on accelerator aspects, beam transport and undulator technology). Furthermore, a detailed review of existing or planned FEL experiments will be presented.

Lectures 3 to 5, by G. Dattoli

These lectures will cover the theoretical aspects of the FEL with particular emphasis on :

1. Undulator radiation: spectral properties
2. Classical theory of the FEL gain
3. Gain depression due to electron beam energy spread and emittances
4. Theory of pulse propagation in FEL
5. Quantum theory of FEL and coherence

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

du 23 au 27 novembre

Les détecteurs à semi-conducteurs

par M. ILEGEMS / EPF-Lausanne
M. DUTOIT / EPF-Lausanne
M. GOYOT / Université de Villeurbanne
H. HEIJNE / EF
P. JARRON / EF

Ce séminaire s'adresse aux ingénieurs et techniciens appelés à collaborer à la construction ou à l'exploitation de ces détecteurs. Les personnes intéressées sont priées de s'inscrire auprès du Secrétariat de l'Enseignement Technique (Mlle Duval - tél. 4460). Le nombre des places encore disponibles est limité. Les inscriptions seront prises dans l'ordre de leur arrivée.

Programme

1. Théorie des semi-conducteurs

- notions de base
- jonction p-n à l'équilibre
- courant dans la jonction p-n
- transistors bipolaires et MOS
- effets des défauts

2. Les détecteurs

- mécanismes de détection
- fabrication des détecteurs
- montage et blindage
- types de détecteurs en utilisation

3. Electronique associée

- signaux des détecteurs
- configuration générale des amplificateurs
- bruits dans les amplificateurs
- enregistrement des signaux
- technologies futures (VLSI, ASIC)
- interprétation des fonctions de détection et traitement des signaux.

EDUCATION SERVICES

Linguistic Support

French Courses

The Training Officers are at your disposal every Wednesday and Friday afternoon from 14.30 to 17.00 or by appointment.

Building 54 - Room R-031 - Tel.:3128

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

WORKSHOP ON POLARIZATION IN LEP

A Workshop on polarization in LEP will be held at CERN on 9, 10 and 11 November 1987. It will include discussions of the physics interest, experimental aspects and accelerator problems of longitudinally polarized beams.

Anyone interested in participating should contact one of the members of the Organizing Committee :

A. Blondel / EP / 5827
J. Ellis / TH / 4142
J. Jowett / LEP / 6643

FERMETURE DE PARKING

Des travaux pour l'extension du bâtiment 600 vont démarrer le 9 novembre. Pendant la durée du chantier, le parking 418, situé entre les bâtiments 28 et 513 sera fermé.

Services travaux ST/SM-ET

PARKING RESTRICTION

Work on the extension to Building 600 is due to commence on Monday 9 November. While this work is in progress car park 418 between buildings 28 and 513 will be closed.

ST/SM-ET

PROCHAIN CONCERT

Vendredi 13 novembre 1987 à 20 h

Grand Auditorium du CERN

Récital

Benedetta Simonati: piano

Programme:

L.v. Beethoven	Sonate en <i>do</i> majeur N° 3, op. 2
F. Chopin	Impromptu N° 2, op. 36
	Polonaise en <i>fa</i> dièse mineur, op. 44
F. Liszt	Grand concert fantaisie sur La Sonnambula (Bellini)
	Jeux d'Eaux à la Villa d'Este
	Rhapsodie hongroise N° 12

Concert abonnement

Billets: Fr. 14.- en vente uniquement le soir du concert dès 19h en fonction des places disponibles

N.B. Le nombre de places dans l'Auditorium étant limité, les abonnés susceptibles de ne pas venir à ce concert sont priés de le faire savoir, afin que d'autres personnes puissent bénéficier de leur place, en téléphonant à G. Adam/SPS, tél. 4813, recherche 13-4006. Merci.