

SEMINARS SEMINAIRES

Lundi 3 septembre

PRÉSENTATION TECHNIQUE

de 09.00 à 16.00 h – parking PTT, bât. 63

Rohde & Schwarz (D) et Advantest (J), représentés par Roschi Telecommunication AG (CH), proposent en démonstration :

Équipement de mesure optoélectronique : analyseur de spectre, wattmètres, mesureur de longueur d'ondes, OTDR (Optical Time Domain Reflectometer), source de lumière, spectral Linewidth Measuring System.

Équipement de mesure électronique : programmeurs, analyseurs de spectre, FFT, BF et de modulation, analyseurs de réseau, équipement de mesure de champs et EMI (Electromagnetic Interference), générateurs de mesure (BF et RF), de fonctions et voltmètres, voltmètres et wattmètres, compteurs.

Langues : allemand, anglais, français

Renseignements : M. Diraison / FI / 4585

Tuesday 4 September

PRESENTATION

at 10.30 hrs – CN Auditorium

The scalable coherent interconnect : an introduction and product announcement

by Ernst KRISTIANSEN / Dolphin Server Technology AS, Oslo

SCI is a 1 Gbyte/s point-to-point link, currently under development by a committee of the IEEE (P1596) designed as a technology-independent, scalable interconnection between up to 64K processing nodes. Dolphin Server Technology produces a series of high performance products based on RISC processor technology and the UNIX operating system, and has been very active in the development of the SCI. The speaker will describe the concepts and implementation of the Scalable Coherent Interconnect and give introduction to SCI products under development by Dolphin Server.

Language : English

Organizer : C. Parkman / 3963 / pmn@cernvm

Wednesday 5 September

THEORETICAL SEMINAR

at 14.00 hrs – TH Conference Room

Towards a theory of the strong coupling regime (large perturbations) in quantum mechanics

by A. TURBINER / ITEP & CERN

A new analytic method of solving the Schroedinger equation is described. It consists of three components : (1) a special form of perturbation theory, requiring knowledge of a single eigenstate of the unperturbed problem; (2) the consideration of

variational calculations as the first two terms of a certain PT; (3) the art of constructing zero approximations for getting convergent series. A set of recipes for building reasonable approximations for eigenfunctions is given. The quarkonium potential, the Zeeman effect in hydrogen and multidimensional anharmonic asymmetric oscillators are considered.

Wednesday 5 September

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium*

Review of the Singapore High Physics Conference (Part 2)

by R. VOSS / CERN

* Tea and coffee will be served at 16.00 hrs.

Friday 7 September

MEETING ON PARTICLE PHYSICS PHENOMENOLOGY

at 14.00 hrs – TH Conference Room

Rare kaon decays : a novel aspect

by Paul SINGER / Haifa

I discuss a class of diagrams involving weak non-leptonic transitions between strange and non-strange vector states. The recent measurements of the form factor in $K_L^0 \rightarrow e^+e^-\gamma$ by NA31 and BNL E845 have determined the strength of these contributions. The implication for the $\Delta I = 1/2$ rule is analysed, in particular the non-enhancement in these matrix elements, which are calculated with the QCD-corrected Hamiltonian of the standard model. Several rare decays : $K_L^0 \rightarrow \mu^+\mu^-\gamma$, $K^+ \rightarrow \pi^+\ell^+\ell^-$, $K_L^0 \rightarrow \pi^0\gamma\gamma$, $K_L^0 \rightarrow \pi^0e^+e^-$ are reconsidered in this context. The $K_L^0 \rightarrow \mu^+\mu^-$ is also re-examined for the correlation between the branching ratio and the allowed range of the top-quark mass.

Lundi 10 septembre

SÉMINAIRE AS

à 10.00 h – Amphithéâtre

Introduction au Macintosh et à quelques logiciels de base

par Tony SHAVE / CERN-AS-MI

Nous commençons par la mise en marche et l'arrêt d'un Macintosh, puis poursuivons avec l'utilisation de la souris, des fenêtres, des types de fichiers, des menus, des serveurs de fichiers, du Finder/MultiFinder et des disquettes. Vient ensuite une très brève introduction à Word, QuickMail, FileMaker et aux communications. Cette présentation, qui durera environ une heure et demie, s'adresse au personnel administratif qui dispose depuis peu d'un Macintosh et a besoin d'un simple cours d'introduction. Elle ne remplace pas des cours sur des programmes spécifiques comme Word et n'intéressera pas les utilisateurs expérimentés du Macintosh.

Tuesday 11 September

SPS EXPERIMENTS COMMITTEE

Open session

at 09.00 hrs – Auditorium

1. *Proposal for a Precision Measurement of ϵ'/ϵ in CP violating $K^0 \rightarrow 2\pi$ decays (CERN–Edinburgh–Mainz–Perugia–Pisa–Saclay–Siegen–Torino–Vienna Collaboration; SPSC 90-22/P 253; B. Peyaud).*

Closed Session

at 10.30 hrs – 6th floor Conference Room,
Main Building

Tuesday 11 September

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs – Auditorium

From 1 μm to 1 cm, COBE Looks at the Big Bang

by David WILKINSON / Princeton University

Thursday 13 September

CN SEMINAR

from 10.30 – 12.00 hrs – CN Auditorium
bldg 31, 3-005

Software re-use

by Steven D. FRASER / Bell-Northern Research,
Canada

Thursday 13 September

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs – Auditorium

A project for a Solar Sail Propelled Spaceship

by Franco BEVILACQUA / AERITALIA SALpA
Space Systems Group

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

SERVICE D'APPUI LINGUISTIQUE LINGUISTIC SUPPORT SERVICE

Secrétariat (après-midi seulement) :
Secrétariat (afternoons only) :

☎ 3127

ANGLAIS – FRANÇAIS

Les inscriptions à ces cours sont ouvertes dès maintenant pour le prochain trimestre :

Anglais : 24 septembre - 14 décembre 1990

Français : 01 octobre - 21 décembre 1990

Les formulaires d'inscription sont à votre disposition en libre service au bât. 54, au rez-de-chaussée, en face du bureau R.001.

Ces cours s'adressent à toute personne travaillant au CERN ainsi qu'aux conjoints.

Pour toute information, veuillez contacter

Mme Benz, tél. 3127, après-midi seulement,
Professeurs d'anglais, tél. 2957
Professeurs de français, tél. 3128

ENGLISH – FRENCH

Registration for next term's language courses :

English : 24 September - 14 December 1990

French : 01 October - 21 December 1990

Application forms are available in Bldg 54, ground floor, opposite office R.001.

These courses are open to all persons working on the CERN site, and to their spouses.

For all information please contact

Mrs Benz, tel. 3127, afternoons only
English Teachers, tel. 2957
French Teachers, tel. 3128