

Monday 8 September

EP SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

Measurements of charm meson and bottom hadron lifetimes at TASSO

by David STROM / University of Wisconsin-Madison

The large numbers of charm and bottom hadrons produced in high energy electron-positron annihilation at PETRA, together with the TASSO precision vertex detector, make measurements of the lifetimes of these particles possible. Measurements of the D^0 and D^+ meson lifetimes, based on reconstructed vertices, are reported. Two new methods for determining the average B hadron lifetime are also reported.

Tuesday 9 September

CERN COLLOQUIUM

at 16.30 hrs – Auditorium

Introducing foreign genes in plants; fundamental and applied prospects

by J. SCHELL / MPI für Züchtungsforschung, Cologne

Wednesday 10 September

LEP SEMINAR

at 14.30 hrs – LEP Auditorium

bldg 30, 7th floor

Integration of cryogenics in CERN accelerators : selected cases

by Ph. LEBRUN / CERN-LEP

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

INFORMATICS TUTORIAL 1986-3

29 September to 3 October 1986

from 14.00 to 17.00 hrs and evenings

The programming language ADA

by Gian Vittorio FRIGO / CERN-DA

Presentation

ADA is a general purpose language particularly suited for large projects or real-time programs. ADA has been selected as the official programming language by (amongst others) the EEC, Boeing, NASA, the USA Dept. of Defence and the British Ministry of Defence.

audience

The course is aimed at advanced computer professionals. A sound knowledge of at least two high-level languages is assumed.

Topics

- Language overview; general program structure
- tasking concepts; object-oriented design
- design project : counting leaves
- packages; generic units
- design project : Data base enquiry
- tasks, exceptions; language details; ADA and FORTRAN
- design project : process control.

Course profile

Lectures will be given in the afternoon sessions, and the evenings will be devoted to hands-on experience. A basic knowledge of VMS and of the LSE editor is required.

Material

Course notes; ADA reference manual; 'Software engineering with ADA' by G. Booch.

Registration

For more information and to register, please call Jean-Louis Penaud at 4928 or send electronic mail to JLPCP@CERNVM.

About the lecturer

G.V. Frigo worked in compiler design at the Olivetti Research Lab in the sixties, and later joined the systems programming group at CERN/DD. He has worked with several languages, including Algol, FORTRAN, LISP, SNOBOL4 and Pascal. He is currently responsible for the computer centre of the Direction of Administration.

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Le programme 1986-87 de l'Enseignement Technique contient la description détaillée des cours annuels et des séminaires prévus entre octobre et décembre 86 à l'intention des ingénieurs, techniciens, du personnel technique et administratif, ainsi que les informations nécessaires concernant les procédures d'inscription et d'autorisation.

Pour en obtenir un exemplaire, remplissez la carte qui a été distribuée à tous les membres du personnel et renvoyez-la.

Vous pouvez également utiliser le coupon ci-dessous ou consulter le programme au Secrétariat de votre Division.

TECHNICAL TRAINING

The 1986-87 Technical Training programme gives a detailed description of the annual courses and the seminars planned between October and December 86, organized for engineers, technicians, administrative and technical staff, as well as the enrolment and admission procedures.

If you wish to receive a copy, please fill in the card which has been distributed to all members of the personnel and return it.

You can also use the coupon below or consult the brochure at the Secretariat of your Division.

Pour toute information complémentaire :

M. Duval tél. 4460
H. Alleyn tél. 2460 (13 + 6115)

Les cours et la plupart des séminaires ne peuvent être suivis que sur inscription préalable.

DELAÏ D'INSCRIPTION : 1er septembre 1986

COURS

Les cours proposent des thèmes relativement généraux. Ils sont donnés au rythme d'une séance de quatre heures par semaine et s'étendent sur un ou deux trimestres.

INFORMATIQUE

Initiation à l'informatique et aux techniques de programmation

Introduction to computing and programming techniques

Cours pour débutants consacré aux concepts de base.

Course for beginners devoted to basic concepts.

Introduction au matériel informatique

Introduction to computers hardware

Les concepts de matériel informatique et du langage machine.

The basic concepts of computers hardware and machine language.

Programmation en ligne et temps réel

Etude de la programmation et des systèmes d'exploitation de mini-ordinateurs.

Programmation en PASCAL

Etude du langage, son domaine d'application et ses limites.

Méthodologie de la programmation

Structures algorithmiques et traitement de l'information.

Atelier de PASCAL

Stratégie de développement de logiciels à partir de projets à caractère professionnel.

ELECTRONIQUE

Laboratoires d'études électroniques

Cours d'initiation pour non-électroniciens

De la logique câblée au microprocesseur

Recommandé aux personnes qui désirent mettre à jour leurs connaissances avant d'aborder l'étude des microprocesseurs.

Microprocesseurs 8 bits

Pour électroniciens appelés à développer des systèmes à microprocesseurs.

Automatique II

Consacré cette année aux systèmes non-linéaires et échantillonnés.

PHYSIQUE

De la physique des particules à l'astrophysique

Les bases d'une compréhension de la matière sub-nucléaire et de la corrélation entre la physique des particules et les modèles d'évolution de l'univers.

ADMINISTRATION

Micro-informatique appliquée aux techniques administratives et d'organisation

Utilisation de micro-ordinateurs et de logiciels courants pour la gestion des tâches administratives.

Introduction à VM

Initiation au système VM pour les personnes appelées à utiliser les ordinateurs centraux pour la gestion administrative.

Dactylographie "10 doigts" (français & English)

Entraînement systématique sur terminaux.

For any further information :

M. Duval tel. 4460
H. Alleyn tel. 2460 (13 + 6115)

Participation to all courses and most of seminars is subject to prior enrolment.

DEADLINE FOR ENROLMENT : September 1, 1986

COURSES

The courses cover relatively general subjects. They are given in 4-hour sessions, once a week during one or two terms.

SEMINAIRES / SEMINARS

Les séminaires couvrent des domaines plus restreints. Ils sont généralement concentrés sur quelques jours dans la même semaine.

The seminars feature more restricted topics. They are generally given over a period of a few days within the same week.

Introduction aux nombres imaginaires

Applications d'une notion mathématique à des situations professionnelles (électricité, mécanique,...).

Calcul différentiel et intégral

Suppose déjà de bonnes notions des dérivées et de leurs applications.

VM/CMS I & II

(français & English)

Pour ceux qui doivent s'adapter au nouveau système qui remplace progressivement WYLBUR.

For those persons who have to adapt to the new system which will gradually replace WYLBUR.

Forum technologiques

Série de discussions consacrées à des sujets technologiques sortant de l'ordinaire.

ORACLE sur VM/CMS

Initiation à la base de données (structure, création, interrogation).

POUR INGENIEURS ET TECHNICIENS SUPERIEURS

Mathématiques du signal

Outils mathématiques pour le traitement du signal selon les différentes classifications (phénoménologique, descriptive, morphologique, dimensionnelle).

Description et génération de courbes et surfaces dans l'espace.

Modélisation des courbes et surfaces gauches au moyen d'un ordinateur. Emploi du module "Courbes et surfaces de Bézier" du logiciel EUCLID.

Introduction à CASTEM

Programme sur VM/CMS de calculs de structures par la méthode des éléments finis.

Matériaux composites

Mise en oeuvre, propriétés, calculs de pièces, contrôles et essais. Applications possibles.

Ajustement de courbes aux points expérimentaux /Curve fitting

Détermination des paramètres d'une courbe connue passant au mieux à travers une série de points expérimentaux.

Basic techniques for fitting a given curve through a series of experimentally measured points.

Connaissances de nos accélérateurs

Série consacrée cette année aux machines électrons-positrons et notamment au LEP.

A / To : Monique Duval / PE

Je souhaite recevoir un exemplaire du programme de l'Enseignement Technique.

I wish to receive a copy of the Technical Training brochure.

Nom : Div :