

automatic device selection, or on-line reference. This package run under PC DOS or UNIX operating systems, and at CERN it is available on the PC/NOVELL network.

- 09.00 LOG/iC Universal Design Compiler for PLDs, FPGAs and GAs. Overview of the inputs possibilities, simulator, optimizer and interface to other CAER systems.
- 10.15 Demonstration with examples
- 11.00 STATE/VIEW Graphic state machine editor
- 11.30 HINT, the VHDL compiler for LOG/iC
- 12.00–12.30 Discussion
- 14.00–16.00 Open sessions:
- Time available for more discussion, presentation and examples
- Information: R.-B. Flockhart, J.-M. Sainson / CN-CE

Tuesday 11 February

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

Review of 17 keV neutrino experiments

by Douglas R.O. MORRISON/CERN

A review is made of all experiments searching for a heavy neutrino near 17 keV. In 1985 Simpson claimed the observation of a break in the spectrum of low energy betas from tritium – this result is discussed in terms of atomic effects and Beta Environmental Fine Structure. In 1985-1987 several experiments found no effect and were criticised by Simpson – these criticisms are discussed. Recently the subject has been re-opened when several experiments have found positive evidence for a 17 keV neutrino. These experiments plus some finding no evidence, are reviewed and it is concluded that the balance of evidence is against the existence of a 17 keV neutrino.

* Coffee will be served at 16.00 hrs

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

ENSEIGNEMENT GENERAL

Tél. 5811

Jeudi 6 février

à 13.00 h – Amphithéâtre

Science pour tous

par Rafel CARRERAS

FOR/POUR INFORMATION

LAPP

Laboratoire d'Annecy de Physique des Particules

Chemin de Bellevue
BP 110
F – 74941 Annecy-le-Vieux
Tél. 50 23 32 45

Vendredi 7 février

LAPP SEMINAR

at 10.45 h – Amphithéâtre LAPP

CP LEAR : Statut et derniers résultats

par P. BLOCH / CERN

Information : Sylvie LEES-ROSIER, LAPP / ext. 328 /
SROSIER@FRCPN11

ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844

3, 4, 5, 6 & 7 February

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

Arithmetics, geometry and confor...

by C. ITZYKSON / Saclay

Postponed to 17, 18, 19 & 20 March

Lecture series for postgraduate students

10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19 & 20 February

10.45 to 12.00 hrs – Auditorium

Introduction to accelerators

10.2. Mathematical introduction : matrices

11.2. Mathematical introduction : differential equations

12.2. The circulating beam : phase stability and focussing

13.2. Lattices

14.2. Imperfections and multipoles

17.2. Linear accelerators (by guest speaker M. Weiss)

SERVICES EDUCATIFS

EDUCATION SERVICES

Cours de langues

Language courses

Secrétariat (après-midi seulement) : 3127

Secrétariat (afternoons only) : 3127

SPECIAL ENGLISH COURSE

(ADVANCED) WRITING FOR NON-NATIVE ENGLISH SPEAKERS

This course is designed for scientists, technicians, and anyone else interested in improving their technical writing abilities.

As this is a "hands-on" course, students are encouraged to bring in for correction and discussion material they are currently working on.

Time :

Mondays 14.00–16.00 hrs

Thursdays 17.00–19.00 hrs

Dates :

16 March–2 April &

23 April 1992–11 May

Number of hours : 24

Price : SwFr. 420.–

Number of participants : 8

For those interested a short placement test will be given on 5 February at 14.30 hrs, bldg 54, classroom 3 (first floor).

For further information please contact :
Ulrich LIPTOW, tel. 2957.

18.2. RF bunches and buckets

19.2. Electrons

20.2. Instabilities

by E.J.N WILSON / CERN-PS

The course is intended for anyone with a technical or scientific background who would like to become familiar with the principles of accelerator design. The level of the course is chosen with the intention of preparing those with no specialist knowledge of accelerator theory for the CERN Accelerator School but it is also of interest to a much wider audience. The first two lectures cover basic mathematical tools. Then follows a series of seven talks on all aspects of circular machines which covers in a simple way the principles of focusing, betatron motion, dispersion chromaticity, radio-frequency systems and phase stability and beam instabilities.

MAKING PRESENTATIONS

(at meetings, seminars, etc.)

This four-day course is designed for NON-NATIVE ENGLISH SPEAKERS who have a reasonable knowledge of spoken English.

Objectives :

to develop the language needed for presentations
to develop confidence orally
to develop an effective style

Programme :

1) Learning the language needed for presentations
2) Video sessions
3) Self-evaluation and suggestions for improvement from the teacher.

Time :

9-10 March 1992 : 09.00–12.00 and 13.00–16.00

23-24 March 1992 : 09.00–12.00 and 13.00–16.00

Price : Sw.Fr. 420.–

Number of participants : 8

For those interested there will be an information session on 6 February at 14.30 hrs, bldg 54, classroom 3 (first floor).

For further information please contact : Ulrich
LIPTOW, tel. 2957.

**L'APPRENTISSAGE AU CERN, INFORMATION ET RECRUTEMENT
pour les métiers d'électronicien et de laborant en physique**

L'apprentissage au CERN est régi par les lois, règlements et contrats en vigueur dans le Canton de Genève.

En cas de réussite à l'examen de fin d'apprentissage, les apprentis obtiennent le Certificat Fédéral de Capacité Suisse (CFC).

7 places au total sont offertes chaque année pour les 2 professions.

L'apprentissage dure 4 ans.

Minima requis pour faire acte de candidature :

1. avoir 15 ans révolus à la date de début de l'apprentissage
2. avoir terminé la scolarité obligatoire
3. avoir un niveau scolaire correspondant à la 9ème à Genève et à la 3ème en France (avec les mathématiques comme branche forte)
4. être ressortissant d'un pays-membre du CERN (Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Italie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Royaume-Uni, Suède, Suisse, Tchécoslovaquie)
5. a) pour les résidents en Suisse : être ressortissant suisse ou être titulaire d'un permis de séjour
b) pour les résidents en France dans la zone frontalière : être ressortissant suisse ou être enfant de fonctionnaire du CERN.

Sur demande*, les brochures d'informations et les formulaires de candidature seront envoyés aux intéressés dès JANVIER.

Les candidatures doivent être reçues au plus tard le **17 mars 1992**.

Les candidatures ne seront prises en considération que si elles sont complètes. Des photocopies (pas les originaux) des documents suivants doivent être jointes au formulaire de candidature :

- carte d'identité ou passeport
- toutes les notes scolaires du début du secondaire à l'année en cours, soit : le livret de scolarité et le bulletin scolaire suisses, les bulletins trimestriels français ou autres.

La sélection (test de connaissances, entrevue, stages pratiques) a lieu de MARS A MAI.

Les apprentis sont engagés (contrats signés) au plus tard en JUIN.

L'apprentissage débute le 1er SEPTEMBRE.

En règle générale, le CERN n'engage pas ses apprentis directement après leur apprentissage.

Pour tout renseignement sur les apprentissages dans d'autres entreprises à Genève, s'adresser à l'Office d'Orientation et de Formation Professionnelle, 6 rue Prévost-Martin, Case Postale 457, 1211 Genève 4 (tél. 022 / 705.01.11).

Informations complémentaires

Informations sur l'apprentissage de Laborant en Physique, contacter J.-L. Loquet / PE, tél. 767.47.27.

Informations sur l'apprentissage d'Electronicien, ou toute autre information sur les apprentissages techniques au CERN, contacter R. Gay / PE , tél. 767.47.28

A : R. GAY, PE
DE :

Je désire recevoir la documentation sur l'apprentissage de :
Laborant en Physique Electronicien

* **R. GAY/PE, Tél. 767.47.28 - Bâtiment 593-R-003**
J.-L. LOQUET, Tél. 767.47.27 - Bâtiment 155-R-040