
CERN COMPUTER SEMINARS MAILING LIST

IF you wish to be put on the mailing list of the CERN Computer Seminars,
THEN fill in this slip and mail it to J. TURNER / DD :

NAME :

DIVISION :



=====

WEDNESDAY 9 DECEMBER

THEORETICAL SEMINAR

at 14,00 hrs - Theory Conference Room

"Majorons in Physics and Astrophysics"

by G. Gelmini / CERN

Abstract : Global lepton number conservation is spontaneously broken by introducing a Majorana mass for the neutrinos in the Glashow-Weinberg-Salam model. The effects of the resulting Goldstone boson (the Majoron) and physical Higgs in physics, astrophysics and cosmology are presented (for example : new dark decay modes in the Z^0 boson, Majoron bremsstrahlung by neutrinos, non-validity of cosmological limits on neutrino masses, neutrino free universe, supernovae explosion).

=====

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

ENSEIGNEMENT GENERAL (Tél.2844)

Jeudi 10 Décembre

13h00/13h30 - Amphithéâtre

'Science pour Tous'

par R. Carreras

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Quelques cours de l'Enseignement Technique 1981-82 peuvent encore accueillir des participants. Ces cours commenceraient dans le courant du 1er trimestre de 1982. Ce sont notamment :

ATELIERS DE MATHEMATIQUES

L'Atelier de Mathématiques est ouvert à toute personne, quel que soit son niveau initial, désireuse de découvrir ou de redécouvrir les raisonnements simples (ou sophistiqués) qui conduisent à la mathématisation de problèmes courants ou professionnels. En outre, il donne l'occasion de se familiariser à l'utilisation des méthodes mathématiques et, à ce titre, offre la possibilité de se préparer à suivre efficacement d'autres cours de l'Enseignement Technique pour lesquels une certaine aisance dans la manipulation des techniques mathématiques est nécessaire.

Les travaux s'effectuent en petits groupes constitués en fonction des objectifs recherchés et/ou des connaissances initiales.

Durée du cours : 22 × 4 heures le mardi.

ELECTROMECHANIQUE II

Ce cours est destiné aux monteurs-mécaniciens ou aux techniciens-mécaniciens appelés à construire de l'appareillage électromécanique. Il suppose déjà certaines connaissances en électricité, notamment en ce qui concerne le fonctionnement et l'utilisation de composants électromécaniques courants (disjoncteur, relais, moteur,...) ainsi qu'en lecture de schémas électriques (connaissances équivalentes à celles acquises au Cours Electromécanique I).

Le programme du cours comporte l'étude des moyens de production et de distribution de l'électricité, des récepteurs courants (moteur, transformateur, etc.), ainsi que de la sécurité des installations et du personnel.

Durée du cours : 22 × 4 heures le mardi.

ANALYSE ET METHODES DE CONSTRUCTIONS MECANQUES

Ce cours est destiné au personnel des bureaux d'études et aux techniciens en mécanique qui désirent redécouvrir les principes physiques et mathématiques sur lesquels s'appuient toute analyse d'une réalisation d'un ensemble mécanique (statique et/ou dynamique).

Après quelques rappels concernant les unités physiques, les notions de travail et d'énergie, ainsi qu'une révision de certains chapitres concernant la résistance des matériaux et les éléments de machines, les participants ont à traiter des problèmes pratiques faisant appel à leurs connaissances en mécanique, hydraulique, électricité, etc. tout en utilisant des méthodes modernes de raisonnement et de calcul (mini-ordinateur).

Durée du cours : 22 × 4 heures le jeudi.

INITIATION AUX TECHNIQUES DU VIDE

Ce cours s'adresse à toute personne appelée à installer ou à faire fonctionner des ensembles comprenant des installations à produire ou à contrôler le vide. Il doit leur permettre de mieux comprendre les principes physiques appliqués à ces installations, d'en calculer quelques paramètres simples (conductance, vitesse et temps de pompage, taux de fuite, etc.) ainsi que de se familiariser avec le matériel employé (différents types de pompes, jauges, etc.).

Ce cours fait largement appel aux travaux pratiques sur des installations reproduisant les principaux moyens de création du vide et utilisant les instruments de mesure les plus courants.

Durée du cours : 8 demi-journées réparties sur 3 semaines.

Toutes les personnes qui désirent s'inscrire pour l'un ou l'autre de ces cours sont priées de prendre contact, avant le 7 décembre, avec le Secrétariat de l'Enseignement Technique (Mlle M. Duval - 4460) qui pourra également fournir toutes les informations complémentaires.

ACADEMIC TRAINING (Tel.2844)

7 et 10 Décembre

à 11h00 - Amphithéâtre
'Statistique appliquée'
par P. Nuesch / EPF, Lausanne
Leçons 3 et 4

14 et 17 Décembre

à 11h00 - Amphithéâtre
Leçons 5 et 6

December 9 and 11

at 11.00 hrs - Auditorium
'Longitudinal and transverse instabilities in storage rings'
by A. Hofmann and B. Zotter / CERN
Lectures 4 and 5

December 16 and 18

at 11.00 hrs - Auditorium
Lectures 6 and 7.

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

- RAPPEL

ADVISORY COMMITTEE OF CERN USERS (ACCU)

The next meeting of ACCU will be held on Monday, December 7, 1981 at 14.30 hours, with the following agenda :

1. Adoption of agenda.
2. Minutes of previous meeting.
3. Matters arising from the minutes including
 - a) Restaurant No.3
 - b) The CERN Stores
 - c) Membership of ACCU 1982/83
4. Summary of ACCU activities and resulting actions in 1980/81
5. The CERN economies programme
6. Operation of the PS and SPS
7. Any other business
8. Items for the agenda of the next meeting
9. Date of next meeting.

ACCU was set up in 1978 as a forum for discussion between CERN management and a representative group of CERN users to review the practical means taken by CERN for the work of Users at the Laboratory. User members for 1981 are :

AUSTRIA - M. Regler
BELGIUM - F. Binon
DENMARK - J.D. Hansen
FRANCE - J.J. Blaising
 - P. Borgeaud
GERMANY - A. Bamberger
 - K. Böckmann
GREECE - T.A. Filippas
ITALY - P. Dalpiaz
 - A. Vitale
NETHERLANDS - D.J. Schotanus
NORWAY - E. Lillestøl (Chairman)
SWEDEN - P. Grafström
SWITZERLAND - H. Suter
UNITED KINGDOM - D.C. Imrie
 - J.C. Thompson
CERN - P.G. Rancoita
 - L. Rosselet

CERN management is represented by R. Klapisch (Directorate), M. Buhler-Broglin (EP Division), and R.N. Milligan (PE Division), with W. Blair (PE Division) as Secretary. The CERN Staff Association is also represented (by A.M. Perrin). Other members of CERN Staff attend as necessary for specific agenda items. Anyone interested in further information about ACCU is welcome to contact the appropriate representative, or the Chairman or Secretary (4473).