

up the work done so far in building 181 and we will present the foundations of the quality assurance programme.

FOR INFORMATION

Tuesday 1 to Friday 4 July

2ND EDOARDO AMALDI CONFERENCE ON

at 09.00 hrs - Auditorium

Gravitational Waves

From 1-4 July 1997, CERN will play host to the 2nd Edoardo Amaldi Conference on Gravitational Waves, which will bring together scientists from all over the world involved in the various aspects of today's gravitational-wave research. The Conference aims to provide a forum for discussing the

recent developments in this field and to promote coordinated efforts towards an international network of gravitational-wave detectors.

The Conference will consist of three and a half days of plenary sessions at which invited talks and contributed papers will be presented.

Topics covered will include: interferometers and resonant-mass detectors; experiments in space; astrophysical sources; stochastic backgrounds; data analysis; and other aspects of today's gravitational-wave research. Mornings will be devoted to experiments and afternoons will include sessions on contributed papers, as well as "topical discussion sessions" on subjects such as discrete sources, sources and spectra of stochastic backgrounds, data analysis and instrumentation.

Up-to-date information on all aspects of the Conference can be found on the Web:

<http://www.cern.ch/Physics/Conferences/C1997/GravitationalWave/>

EDUCATION SERVICES EDUCATIFS



Information sur les cours, dates et places disponibles sur WWW:
Information about the courses, dates and places available on WWW :
<http://www.cern.ch/Training/>

ACADEMIC TRAINING ENSEIGNEMENT ACADEMIC

F. Benz Secretariat 73127

Jeudi 19 juin

SEMINAIRE

à 11.00 h - Amphithéâtre des Services Educatifs, bât. 593

1962-1997: 35 ans d'Enseignement Technique au CERN

par Hervé ALLEYN / Responsable de
l'Enseignement Technique jusqu'au 30 avril dernier

La formation, qu'elle soit initiale ou permanente, constitue actuellement un des thèmes majeurs de toutes les politiques et aucune entreprise, aucune institution ne peut espérer atteindre ses objectifs sans plan de formation cohérent. Pourtant, lorsqu'en 1962 le Conseil du CERN donne son feu vert à la création d'un programme d'Enseignement Technique, il fait alors oeuvre de pionnier et, comme l'avenir devait le montrer, de visionnaire.

Objectif de cette présentation :

- mettre en évidence l'évolution de ce programme tout au long des grandes étapes politiques, culturelles, structurelles et pédagogiques qui ont jalonné la vie de notre société en général et celle du CERN en particulier,
- montrer comment et pourquoi un programme généraliste et scolaire d'une dizaine de cours réunissant en amphithéâtre deux ou trois cents participants s'est transformé pour offrir maintenant des formations très ciblées sur plus de 70 sujets différents et pour plus d'un millier de participants chaque année, touchant toutes les catégories professionnelles,
- dégager des lignes de réflexion pour l'évolution possible en fonction des objectifs et des nouvelles techniques pédagogiques.

N.B. Ce séminaire est ouvert sans inscription à toute personne intéressée.

LECTURE SERIES

16, 17, 18, 19 & 20 June

11.00 to 12.00 hrs - Auditorium

Cryogenics in high-energy physics laboratories

by Jörg SCHMID / CERN-LHC

The course will present applications of cryogenics in HEP laboratories. It aims at showing a bit of the physics background (thermodynamics!) of cryogenics and cryogenic tasks. It will be structured as follows :

- Ideal gas cryogenics (thermodynamic principles; cryopumps as entropy pumps)
- Helium-I cryogenics (use of liquid helium above the Lambda Point)
- Superfluid cryogenics (superconductivity; superfluidity of ⁴He and ³He)
- Cryogenic engineering in particle physics laboratories (including dekaKelvin cryogenics: cryopumping, purification, "calorimeters" for particle physics, etc.)
- Millikelvin cryogenics (dilution refrigerators, magnetic refrigeration, polarised targets).

PLACES DISPONIBLES

Plusieurs cours prévus peuvent encore accueillir quelques participants. Vous les trouverez dans la liste ci-dessous. Les descriptions complètes de ces cours sont accessibles par le WWW (voir indication ci-dessus) ou disponibles dans la brochure des Services Educatifs distribuée à tout le personnel en septembre 1996.

Nouveautés de FileMaker Pro 3 **
Introduction à la radioprotection
UNIX for non programmers
MS-Project 1er niveau sur Macintosh
LabView Advanced features
FileMaker Pro sur PC
LabView cours de base
MAFIA 4.0 Upgrade
C++ for Particle Physicists
Hands-on Object Oriented design & programming

** description dans le We

Si vous désirez participer à l'un de ces cours, remplissez le **plus** rapidement **possible**, une "demande de formation" isponible auprès du Secrétariat de votre Division ou de votre DTO (Délégué divisionnaire à la formation). Les places seront attribuées dans l'ordre de réception des inscriptions..

PLACES AVAILABLE

Some places are still available in forthcoming courses. These courses are indicated underneath. The complete descriptions of those courses are available on WWW (see above) and in the Education Services brochure distributed in September 1996.

17-19 juin (3 demi-journées)
23 - 27 juin (5 demi-journées)
June 24-26(3 days)
24 - 27 juin (4 demi-journées)
June 26 & 27 (2 days)
1-4 juillet (4 jours)
9 au 11 juillet (3 jours)
July 10-11 (2 days)
July 14-18 (6 lectures overs 5 days)
July 15-17 (3 days)

If you wish to participate to one of those courses, please fill in, **as soon as possible**, an "application for training" form available from your Divisional Secretariat or from your DTO (Divisional Training Officer). Applications will be accepted in the order of their receipt.

FORMATION EN LANGUES LANGUAGE TRAINING

Françoise Benz, Secretariat ☏ 73127
francoise.benz@cern.ch

Andrée Fontbonne ☏ 72844
andree.fontbonne@cern.ch

» AUTOFORMATION ACCOMPAGNÉE EN ANGLAIS

Un stage de mise en autonomie aura lieu du 22 au 26 septembre 1997 à raison de 4 heures par jour, de 08h30 à 12h30 (soit 20 heures au total). Ce stage sera animé par Daphne Goodfellow.

Si vous êtes intéressé(e) par cette formule d'apprentissage (voir détails dans la brochure), vous pouvez envoyer dès maintenant votre "Demande de Formation" dûment complétée et signée au secrétariat de la formation en langues.

Pour toute information, veuillez contacter Mme Laurent: tél. 78143 ou M. Liptow: tél. 72957.

• COURS D'EXPRESSION ORALE EN ANGLAIS

Ce cours aura lieu du 22 au 26 septembre 1997 à raison de 3 heures par jour, de 14h à 17h, soit 15 heures au total et sera animé par Daphne Goodfellow.

Prix: 290 CHF

Pour toute information, veuillez contacter Mme Benz: tél. 73127, Mme Fontbonne: tél. 72844 ou M. Liptow: tél. 72957.