

THE FALL'97 IT TRAINING PROGRAMME

Please check the Bulletin every week for detailed information about the programme of tutorials scheduled for the coming weeks. Also, you can always access our WWW page for up to date information:

<http://wwwinfo.cern.ch/support/training>

Miguel Marquina and Raul Ramos / IT User Support

UNIVERSITE DE GENEVE

Département de physique nucléaire et corpusculaire
24, quai Ernest-Ansermet
1211 Geneva 4
Tél. 022 702 6273
Fax 022 781 2192

Mercredi 5 novembre

SÉMINAIRE DE PHYSIQUE CORPUSCULAIRE

à 17.00 hrs- Auditoire Stückelberg

Astronomie neutrinos/Le projet Antares

par Luciano MOSCOSO/DAPNIA, Saclay

L'exploration du ciel avec des neutrinos de haute énergie devrait fournir des renseignements complémentaires de ceux que l'on peut obtenir avec les photons et devrait permettre une avancée dans la connaissance des mécanismes de production et d'accélération des rayons cosmiques de haute énergie. Plusieurs projets sous-marins ou sous la glace polaire sont déjà en cours de réalisation. Le but ultime est la réalisation d'un détecteur de neutrinos de haute énergie de la taille d'un km³ qui représente le volume indispensable pour obtenir la sensibilité nécessaire. Le projet ANTARES a pour but de mettre en oeuvre un système de tests permettant de choisir le meilleur site pour un tel détecteur et de réaliser un prototype extrapolable au km³. Une revue de l'état d'avancement des différents projets ainsi que l'ensemble de l'activité du projet ANTARES seront présentés.

LAPP - Laboratoire d'Annecy de physique des Particules
F74941 - Annecy-le-Vieux

Informations : Pascal Perrodo, tél. 04 50 09 16 00

Friday 7 November

PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 14.00 hrs - LAPP Auditorium

The CDF upgrade for the run II at the Tevatron

by Franco BEDESCHI / INFN, Pisa, CDF Collaboration

The major physics goals of CDF for the run II of the Tevatron are discussed followed by a description of the detector upgrades necessary both to meet these goals and to cope with the increased Tevatron luminosity. The current status of each upgrade project is also discussed.

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/>

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE
TECHNICAL TRAINING

Monique Duval ☎ 74460

Thursday 13 November

CERN PHYSICS EXPLAINED FOR NON-SCIENTISTS

A short series of lectures in French by Egil LILLESTØL of the University of Bergen, Norway

Lecture 1 : at 16.00 hrs - Council Chamber

These lectures, which are designed to be interesting and accessible to everyone working at CERN, will explain the exciting science that is taking place in the Laboratory. No knowledge of physics or mathematics is required.

Sécurité dans les installations cryogéniques
par P. Gianèse, CNRS, CRTBT Grenoble

Le groupe de travail TEC Sécurité propose des cours d'une journée traitant des aspects de sécurité dans les installations cryogéniques. La première séance est prévue:

le vendredi 28 novembre à 08h.45
au rez-de-chaussée du bât. 165 (Labo J.-M. Rieubland)

Programme:

1. Notions et rappel sur les basses températures et la cryogénie - obtention des basses températures, isolation mesure, fluides cryogéniques, comportement des matériaux à basse température.
2. Risques encourus et sécurité dans les installations/matériels adaptés - brûlures, problèmes respiratoires dans les espaces confinés, risques d'explosion - risques liés au comportement des matériaux, à la désorption, à la condensation - cas particuliers: quench des aimants supra, rupture de l'isolation, oscillations, stratification, inflammation du superisolant.
3. Travaux pratiques et démonstrations:
 - comportement des matériaux à basse température
 - mise en évidence de propriétés d'un fluide cryo (azote liquide)
 - influence de l'isolation thermique et montée en pression d'un réservoir fermé
 - mesure de la teneur en oxygène dans un espace confiné
 - condensation sur une paroi froide
 - désorption du charbon actif

...