



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

**ENSEIGNEMENT TECHNIQUE
TECHNICAL TRAINING**

Monique Duval ☎ 74460
enseignement.technique@cern.ch
technical.training@cern.ch

LECTURE SERIES FOR POSTGRADUATE STUDENTS

1, 2, 3, 4 & 5 December

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

**Beyond the Standard Model
New Physics at the Electroweak Scale**

by A. MASIERO / INFN, Padova, Italy

A critical reappraisal of the Standard Model (SM) will force us to new physics beyond it. I will argue that we have good reasons to believe that the latter is likely to lie close to the electroweak scale. After discussing the possibility that such new physics may be linked to a dynamical breaking of $SU(2) \times U(1)$ (technicolour), I will come to the core of the course: low energy supersymmetry. I will focus on the main phenomenological features, while emphasizing the relevant differences for various options of supersymmetrization of the SM. In particular the economical (but very particular) minimal SUSY SM (MSSM) will be discussed in detail. Some touchy issues for SUSY like the flavour problem or matter stability will be addressed. I will conclude with the prospects for SUSY searches in high-energy accelerators, B-factories and non-accelerator physics.

**LA PHYSIQUE DU CERN
EXPLIQUÉE AUX NON-SCIENTIFIQUES**

Série de conférences données en français par Egil LILLESTØL de l'Université de Bergen, Norvège.

Ces conférences, destinées à toute personne travaillant au CERN, expliqueront dans un langage simple et accessible aux non-spécialistes, le programme scientifique du laboratoire. Aucune connaissance préalable en physique ou en mathématiques n'est nécessaire. Ces conférences sont ouvertes à tous, sans inscription.

Mercredi 3 décembre

à 16.00 hrs – Salle du Conseil, bât. 503

Le rôle des neutrinos au CERN et dans l'Univers

**SÉMINAIRE PRATIQUE LABVIEW –
NATIONAL INSTRUMENTS (CH)**

Les prochaines sessions de démonstration gratuites (durée une demi-journée) sont prévues:

Lundi 1^{er} décembre

le matin à 09.00 h : LabVIEW

l'après-midi à 14.00 h : LabWindows

salle 24 au bât. 572 (Enseignement Technique)

Chaque participant dispose d'un ordinateur équipé du matériel et du logiciel requis durant ce séminaire.

Langue: en fonction des participants Français et/ou Anglais

Présentateur: M. Stefano ZANETTI / ingénieur d'application, National Instruments (CH).

Aucune inscription formelle n'est requise, mais étant donné le nombre limité de postes de travail, nous vous prions de vous annoncer, au 75141 ou e-mail

jurgen.knott@cern.ch

Une confirmation par e-mail vous sera alors envoyée.