



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

LECTURE SERIES FOR POSTGRADUATES

24, 25, 26, 27 & 28 November

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium, bldg 500

Quantum chromodynamics

by M. MANGANO / CERN-TH

1. Gauge invariance and Feynman rules for QCD.
2. Renormalization, running coupling and operator product expansion.
3. QCD in e^+e^- collisions : from quarks and gluons to hadrons; R, jets and shape variables.
4. QCD in lepton-hadron collisions : DIS, structure functions, sum rules and parton evolution.
5. QCD in hadron-hadron collisions : DY, W and Z production, jets, heavy quarks.

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 $SU(2)_C \times U(1)$ (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.

Mardi 25 novembre

à 16.00 hrs – bât. 40-S2-B01

Reprise du séminaire donné le 13 novembre

Les notes de ce séminaire se trouvent sur le Web -

http://www.cern.ch/Training/ENSTEC/Programme_9798/Culture_Generale/Lill_1.htm

Jeudi 27 novembre

à 16.00 hrs – Salle du Conseil, bât. 503

Le Big Bang

Mercredi 3 décembre

à 16.00 hrs – Salle du Conseil, bât. 503

SÉMINAIRE PRATIQUE LABVIEW - NATIONAL
INSTRUMENTS (CH)

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

le lundi 1er décembre

le matin à 9H00 : LabVIEW

l'après-midi à 14H00 : LabWindows

salle 24 au bat. 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 à jurgen.knott@cern.ch

Une confirmation par e-mail vous sera alors envoyée.