

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

COURS DE LANGUES LANGUAGE COURSES / 1982-1983

1. COURS D'ANGLAIS

1.1 Cours annuels.

1.1.1 Tous niveaux sauf débutants.

Le bulletin d'inscription et les détails des cours (dates, horaires, etc.) débutant en septembre 1982 et prenant fin en avril 1983 ne feront pas l'objet d'une distribution générale mais sont disponibles dans les Secrétariats de Division. (N.B.: Bulletin d'inscription *jaune*.)

Les participants aux cours en 1981-1982 ayant déjà exprimé leur désir de se réinscrire en 1982-1983 ne sont pas tenus de remplir un nouveau bulletin d'inscription.

1.1.2 Débutants

En plus des conditions pédagogiques requises pour que l'apprentissage d'une langue étrangère soit aussi efficace que possible, d'autres facteurs (nombre d'heures par semaine, fréquence des leçons, etc.) jouent un rôle non négligeable surtout aux niveaux élémentaires.

Pour ces raisons, peu de cours pour débutants ont été proposés ces dernières années en dehors des cours semi-intensifs officiels, le planning de ces cours ne permettant pas d'offrir plus de quatre heures par semaine.

Un nombre croissant de demandes à ces niveaux, en dehors du cadre des cours semi-intensifs nous incite à proposer pour la 2ème année consécutive un cours pour débutants d'une durée totale réduite mais avec davantage d'heures par semaine.

Les modalités précises de ce cours sont indiquées sous le sigle EN1C sur la liste complète des cours pour 1982-1983 disponible avec les bulletins d'inscription dans les Secrétariats de Division.

1.2. Cours semi-intensifs

Les informations relatives à ces cours se trouvent sur les bulletins d'inscription bleus, également disponibles dans les Secrétariats de Division.

2. FRENCH COURSES

The application form and details of the courses offered in 1982-1983 will not be automatically distributed to all Staff Members but are available in the Divisional Secretariats. (N.B. *yellow* application form.)

The participants in the 1981-1982 courses having already expressed their desire to re-enrol in 1982-1983 are not required to complete a new application form.

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Extrait du programme des COURS TECHNIQUES
1982-1983

ELECTRONIQUE

Laboratoire d'études électroniques

Cours pour électriciens, câbleurs, techniciens du vide, etc. qui désirent acquérir des notions de construction et d'utilisation d'appareils électroniques. Travaux en groupes répartis selon le niveau des connaissances.

Fonctions logiques complexes

Cours pour électroniciens ayant des notions d'électronique digitale et désireux d'acquérir la connaissance du fonctionnement de circuits digitaux complexes. Fait suite au cours "Circuits et systèmes logiques".

Systèmes asservis linéaires

Cours pour techniciens, techniciens supérieurs et ingénieurs. Bonnes connaissances mathématiques nécessaires.

Systèmes logiques programmés

Etude d'un microprocesseur 8-bits et construction de logiques programmées, interfaces et programmation.

Le programme détaillé des cours peut être obtenu par la carte de commande qui a été distribuée à l'ensemble du personnel ou en retournant le coupon ci-dessous. Il peut également être consulté dans les Secrétariats de Division.



A : Secrétariat de l'Enseignement technique

Veillez m'envoyer une brochure "Enseignement technique – Programme 1982-1983"

Nom et prénom :

Division :

COURS DE RECYCLAGE EN CONSTRUCTION METALLIQUE **Rappel**

Les 12, 19, et 21 octobre 1982

Cours organisé par la Commission romande SIA-A3E2PL-GEP-EPFL-EAUG-SVIGGR-ASRO en collaboration avec ICOM-Construction métallique de l'EPFL et le Centre suisse de la construction métallique (SZS).

Renseignements et inscriptions : Tél. 021/36.34.21 (SVIA) ou 021/47.24.25 (ICOM).

Ecole supérieure d'Electricité (Paris) – **Rappel** PHENOMENES ELECTROSTATIQUES

But : familiariser les participants avec les aspects modernes de l'électrostatique, sur les plans suivants :

- mécanismes de production et d'accumulation des charges sur les surfaces isolantes,
- l'utilisation technologique des charges dans l'industrie (séparateurs, électrophotographie, électrets).

Niveau : l'accent sera mis sur les *mécanismes physiques*. Des notions sur la physique des isolants sous champ électrique intense et sur l'interface métal/isolant seront rappelées, mais une connaissance préalable des bases de la mécanique statistique des électrons dans les solides sera hautement souhaitable.

Organisation : 7 jours ouvrables, **du mercredi 17 au jeudi 25 novembre**, le samedi et le dimanche restant libres. L'enseignement comprend des conférences, des démonstrations ou des films, des visites et un bureau d'étude consacré à des études de cas.

Frais de participation : Fr.F. 4'645.- (+ repas de midi : Fr.F. 224.-).

Autres renseignements : ESE, tél. Paris 941.80.40.

SUMMER STUDENT LECTURES

This week

Monday 9 August

- 8.30 -
- 10.00 -
- 11.15 J.-J. Aubert - Measurement of nucleon structure functions (1)

Tuesday 10 August

- 8.30 -
- 10.00 -
- 11.15 J.-J. Aubert - Measurement of nucleon structure functions (2)

Wednesday 11 August

- 8.30 -
- 10.00 -
- 11.15 W. Scott - Measurement of nucleon structure functions (3)

Thursday 12 August

- 8.30 -
- 10.00 -
- 11.15 W. Scott - Measurement of nucleon structure functions (4)

Friday 13 August

- 8.30 -
- 10.00 C. Sachrajda - Deducing effects of quarks/gluons from scattering of elementary particles
- 11.15 V.F. Weisskopf - Physics and Society

Next week

Monday 16 August

- 8.30 -
- 10.00 C. Rubbia - What do we learn from the proton-antiproton collider ?
- 11.15 A. De Rújula/B. Jonson - Neutrino weight watching (1)

Tuesday 17 August

- 8.30 -
- 10.00 -
- 11.15 A. De Rújula/B. Jonson - Neutrino weight watching (2)

Wednesday 18 August

- 8.30 -
- 10.00 S. Reucroft - Modern high energy physics in practice : EHS
- 11.15 A. De Rújula/B. Jonson - Neutrino weight watching (3)

Thursday 19 August

- 8.30 -
- 10.00 H. Taureg - Study of neutrino interactions with an electronics detector
- 11.15 A. De Rújula/B. Jonson - Neutrino weight watching (4)

Friday 20 August

- 8.30 -
- 10.00 Student session
- 11.15 A. De Rújula/B. Jonson - Neutrino weight watching (5)

All the lectures are held in the Auditorium and given in English.

Fellows and Associates Services Tel. 4471

SEMINARS **SEMINAIRES**

GENERAL LECTURE

Monday 9 August

09.30 hrs - Auditorium
Radiation protection
by G.R. Stevenson

This is a presentation of radiation protection at CERN, and the origins of the radiation hazard, and related subjects, at a general level, and open to anyone interested.

Monday 9 August

EP SEMINAR

at 17.00 hrs - Auditorium
The Structure of Events with Large Transverse Energy in a Hadron Calorimeter at $\sqrt{s} = 63$ GeV
by R.H. Schindler / CERN

We present results on the structure of events as a function of transverse energy in pp collisions at $\sqrt{s} = 63$ GeV, at the CERN ISR. The data were obtained with a 1.7 sr hadron calorimeter, triggered on transverse energy. We observe a change in the shape of the energy flow in the trigger direction as transverse energy is increased, and present a preliminary comparison of the data with the expectations of hard constituent scattering in a QCD motivated Monte Carlo. We also present a comparison of the away side system to earlier measurements employing high p_T single particle triggers.