

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

(Secrétariat: Tél. 2844)

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Programme des cours 1979-1980

INFORMATIQUE

1. Introduction to computers and programming techniques
2. Introduction aux microprocesseurs
Introduction à la programmation des microprocesseurs
3. Techniques de programmation des mini-ordinateurs
4. Programmation en PASCAL

Les cours offerts couvrent quatre domaines:

- introduction
 - microprocesseurs
 - miniordinateurs
 - programmation en un langage de haut niveau
1. Le premier cours sert, d'une part, à donner une idée générale des règles et principes de l'informatique et, d'autre part, à donner une première expérience pratique dans l'utilisation interactive sur terminal d'un langage simple de haut niveau (BASIC).
 2. Les cours de microprocesseurs forment à l'utilisation pratique de l'équipement. Traitant d'abord des aspects hardware, ils couvrent ensuite la conception de systèmes adaptables aux besoins de l'utilisateur et mettent un accent particulier sur leur programmation, assistée par des programmes s'exécutant sur des ordinateurs centraux.
 3. Les cours de miniordinateurs préparent à l'utilisation de modèles utilisés couramment dans les configurations adaptées à l'utilisateur.
 4. Le cours de PASCAL est le premier organisé sur ce sujet. Il traitera des possibilités de ce langage dont l'utilisation s'est maintenant largement répandue et s'adresse pour l'instant à des personnes ayant déjà de bonnes bases de programmation.

TECHNICAL TRAINING

COMPUTER SCIENCE

The courses offered cover four domains:

- *introduction*
 - *microprocessors*
 - *minicomputers*
 - *programming in a high level language*
1. *The first course will, on the one hand give an outline of general ideas and principles and, on the other give practical experience in the use of a simple high level language (BASIC) in an interactive way on a terminal.*
 2. *The microprocessor course give training in the practical use of equipment starting with hardware aspects, covering the design of user tailored systems and puts special emphasis on programming using support facilities offered on site.*
 3. *The minicomputer courses provide training in the exploitation of machines commonly used at CERN in user adapted configurations.*
 4. *The course on the PASCAL language is offered for the first time. It will cover the possibilities of this language which has come into wide spread use and is addressed for the time being to participants already having a sound knowledge in programming.*

SUMMER STUDENT LECTURES

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

<u>Date</u>	<u>Time</u>	<u>Title</u>
-------------	-------------	--------------

This week :

17.7 -	10.00	Opening Session
	11.15	R. Carreras - "High Energy Physics and/in Every Day Language"
18.7 -	8.30	C. Curran - "Introduction to CERN's Computing Services"
	10.00	E.G. Michaelis - "Introduction to Particle Accelerators (1)"
19.7 -	8.30	G. Stevenson - "Radiation Protection in Accelerator Environments"
	10.00	E.G. Michaelis - "Introduction to Particle Accelerators (2)"
20.7 -	8.30	E.G. Michaelis - "Introduction to Particle Accelerators (3)"
	10.00	E.G. Michaelis - "Introduction to Particle Accelerators (4)"

Next week :

23.7 -	8.30	P.G. Innocenti - "Electronic Detectors and Nuclear Instrumentation" (1)
	10.00	O. Ullaland - "Electronic Detectors and Nuclear Instrumentation" (2)
	11.15	V.F. Weisskopf - "Particles and Symmetries" (1)
24.7 -	8.30	O. Ullaland - "Electronic Detectors and Nuclear Instrumentation" (3)
	10.00	B. Heck - "Electronic Detectors and Nuclear Instrumentation" (4)
	11.15	V.F. Weisskopf - "Particles and Symmetries" (2)
25.7 -	8.30	B. Heck - "Electronic Detectors and Nuclear Instrumentation" (5)
	10.00	E.M. Rimmer - "Electronic Detectors and Nuclear Instrumentation" (6)
	11.15	V.F. Weisskopf - "Particles and Symmetries" (3)
26.7 -	8.30	E.M. Rimmer - "Electronic Detectors and Nuclear Instrumentation" (7)
	10.00	D.M. Sendall - "Electronic Detectors and Nuclear Instrumentation" (8)
	11.15	V.F. Weisskopf - "Particles and Symmetries" (4)

27.7 -	8.30	D.M. Sendall - "Electronic Detectors and Nuclear Instrumentation" (9)
	10.00	Innocenti/Ullaland/Heck/Rimmer/Sendall - "Electronic Detectors and Nuclear Instrumentation" (10) Demonstration

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Programme des Cours 1979-1980

MATHEMATIQUES

Les "Ateliers de Mathématiques" doivent permettre de développer les facultés d'imagination et de rigueur de raisonnement dans des situations qui conduisent à la construction et à l'utilisation de méthodes mathématiques. Ils sont ouverts à toutes les personnes intéressées, quel que soit le niveau de leurs connaissances mathématiques. Une bonne pratique du calcul algébrique est toutefois souhaitable.

Les "Ateliers de Mathématiques" constituent une expérience pédagogique originale qui s'est fixée comme objectifs :

- d'essayer de déculpabiliser le participant face à la matière enseignée,
- de lui donner envie d'accroître sa curiosité,
- de développer certaines aptitudes face à des situations non habituelles, ce qui conduit à une plus nette compréhension des concepts étudiés au cours de précédents enseignements et parfois à la découverte de certains autres.

PHYSIQUE APPLIQUEE

Trois types de cours sont organisés dans cette série, à savoir :

- culture générale scientifique
- culture scientifique orientée vers les applications au CERN
- technologie spéciale utilisée au CERN.

Un cours dans chacun de ces domaines est proposé dans le programme 1979-1980.

1. Aspects physiques et pratiques des problèmes d'énergie (Ph. Dind/EPFL)

Ce cours doit permettre, à partir des éléments de la physique fondamentale, une meilleure connaissance des problèmes liés à la production et à la consommation d'énergie.

2. Classification et détection des particules (J.P. Lagnaux/EP)

A travers le cheminement historique des principales découvertes dans le domaine de la physique des particules, le cours permettra de suivre l'évolution des théories jusqu'à la situation actuelle.

3. Techniques cryogéniques

Ce cours doit permettre d'acquérir la pratique des calculs et de l'utilisation d'appareils cryogéniques.

Le cours 3 est organisé à l'intention des projeteurs (éventuellement techniciens supérieurs) et utilisateurs qui ont à concevoir ou à utiliser des équipements cryostatiques, alors que les cours 1 et 2, qui ne s'attachent qu'aux aspects phénoménologiques, sont ouverts à tout le personnel technique ayant quelques notions de physique élémentaire et de calcul algébrique.

Le programme complet des cours peut être obtenu au Secrétariat de votre Division ou en retournant le coupon ci-dessous :

----- 

A : Melle M. Duval/PE

Veuillez m'envoyer la brochure
"Enseignement Technique 1979-1980"

Nom : _____ Div. : _____

Plats du jour des restaurants

semaine du 16 au 20 juillet 1979

<i>Midi/Lunch Time</i>	No. 1 <i>Bâtiment Administratif Administration Building Meyrin (CH)</i>	No. 2 <i>Bâtiment 504 Building 504 Meyrin (CH)</i>	No.3 <i>Bâtiment 866 Building 866 Prévessin (F)</i>
<i>Prix</i>	<i>I 4,50Fr.s.II 5,10 Fr.s.</i>	<i>I 4,80Fr.s.II 5,50Fr.s.</i>	FF. 10,10
LUNDI/ MONDAY	I Ravioli au Parmesan II Langue de Boeuf Sauce Madère Pommes Boulangères Epinards	I Saucisse de Veau Garnie II Piccata Piémontaise Cornettes au Beurre Légumes	Poulet Rôti Pommes Purée Légumes de Saison
MARDI/ TUESDAY	I Tripes Vinaigrette II Poitrine de Veau Farcie Jardinière de Légumes Pommes en Dé	I Spaghetti Bolognaise II Hamburger Oeuf à Cheval Pommes Frites Légumes	Escalope de Porc Panée Pommes Frites Haricots Verts
MERCREDI/ WEDNESDAY	I Vol-au-Vent Charcutière II Poulet Rôti au Romarin Pommes Rissolées Salade Verte	I Assiette Froide Bâloise II Poulet à la Broche aux Herbes de Provence Pommes Boulangères Légumes	Boeuf Braisé Spaghetti Légumes de Saison
JEUDI/ THURSDAY	I Oeufs Durs à l'Andalouse II Navarin d'Agneau Courgettes Haricots Verts	I Omelette au Bacon II Rognons Flambés Maison Riz Pilaw Légumes	Filets de Poisson Meunière Pommes Natures Epinards
VENREDI/ FRIDAY	I Corneed-Beef Pommes à l'Huile II La Marée du Jour Garnie	I Croquettes de Poisson II Filet de Plie à l'Anglaise Pommes Persillées	Steack Hâché Sauce Poivre Riz Petits Pois

*Heures
d'ouverture*

Restaurant No.1

Lundi au Vendredi :
06h à 02h30
Samedi et Dimanche :
1. Cafétaria : 08h à 20h
2. Restaurant : 11h30 à 14h
18h00 à 19h30

Restaurant No.2

Lundi au Vendredi :
06h à 20h30
Samedi :
08h00 à 14h00

Restaurant No.3

Lundi au Vendredi :
07h00 à 20h00