

Friday 22 March

DD SEMINAR

at 16.00 hrs - DD Amphitheatre (Bldg. 31, third floor)

Database Aspect during the Development of a Database for the Personnel Monitoring Service

by Manfred REITENSPIESS / CERN

During the development of a new application system for the CERN film-badge service, database techniques were used in different ways. The requirements analysis resulted in a structured description of the necessary data using the entity-relationship model. The data structures were extended to abstract data types by operations to describe (dynamic) consistency conditions not expressible in the model and to define the envisaged user interface. The resulting set of abstract data types made up the specification of the system, which was discussed with the final users. Since the target computer (Nord-100) sup-

ports a CODASYL database system (SIBAS), the entity-relationship description had to be transformed to a CODASYL description. This was done in a first refinement using an abstract set of database operations. The second refinement (implementation) consisted mainly in the transformation of the abstract operations to the actual available operations of the SIBAS database system. The use of the entity-relationship model resulted in a clear system structure which could be retained during all steps of the development process. The transition from the entity-relationship model to the CODASYL model turned out to be straightforward. The final implementation caused problems because of the unstructured call interface of the database system. These difficulties could only partially be resolved by an intermediate call level which abstracts from implementation details of the database system.

PLEASE NOTE NEW DATE

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

ENSEIGNEMENT GENERAL

Tél. 2844

Jeudi 14 mars

de 13.00 h à 13.30 h - Amphithéâtre

Science pour tous

par R. CARRERAS

11, 12, 13, 14 and 15 March

11.00 to 12.00 hrs - Auditorium

Heavy flavours

by R. RÜCKL / University of Munich, and
S. REUCROFT / CERN

A 5-lecture experimental/theoretical review of our current knowledge of open charm and beauty properties will be given with emphasis on the latest results and their theoretical interpretation.

The content of each lecture is as follows :

- 1. Experimental techniques and the status of the determination of masses, lifetimes, branching ratios, etc.*
- 2. Theoretical description of heavy quark decays in the framework of the standard model.*
- 3. Experimental survey of heavy flavour production characteristics.*
- 4. QCD based models of production : strengths and weaknesses.*
- 5. Speculation via experimental aims and theoretical aspirations.*

DERNIERE HEURE

Dans la série des Séminaires d'information destinés aux secrétaires, une troisième table ronde est consacrée à la politique du personnel du CERN

MARDI 19 MARS

à 11 h - Baraque 593, salle 11

Mardi 12 mars

LES SCIENCES AUJOURD'HUI

à 20.00 hrs précises - Auditorium

(jusqu'à environ 22.00 hrs)

par R. CARRERAS

Rafel Carreras, responsable du programme d'Enseignement général au CERN, commentera et expliquera un choix d'articles parus récemment dans des revues scientifiques, et qui couvrent l'ensemble des sciences physiques et biologiques ainsi que certains aspects des relations science-société.

Une attention particulière est portée au langage et aux notions utilisés afin que les explications et les commentaires soient accessibles aux personnes n'ayant pas de formation scientifique.

Entrée libre.

(Please note that the conference will be given in FRENCH.)

Service des Relations Publiques
Tel. 2722

INFORMATICS TUTORIAL

27 to 29 March

09.00 to 12.00 hrs and 14.00 to 17.00 hrs

Use of structured analysis and design

by Peter FREEMAN / University of California, Irvine

Understanding the problem (analysis) and defining a solution (design) are the early phases in the life cycle of a data processing system. Structured Analysis (SA) and Structured Design (SD) are techniques that assist the analyst/programmer in the corresponding stages of the project. The elements of SA and SD will be presented, focusing especially on the transition from analysis to design, and management of the process. The tutorial will also (on the third day) address the issue of introducing new techniques (such as SA and SD) into an organization.

This course is intended for scientific and technical personnel and project managers involved in the analysis and design of software.

1. SA fundamentals; applications of SA models; from analysis to design.
- 2) From analysis to design (contd); SD fundamentals; applications of SD models.
3. Management of analysis and design; development environments; strategies for introducing new technology; success patterns and failure modes.

The first two days will have lectures and exercises interspersed, in a ratio of about 2 hours of lecture to 1 hour of exercises (which involve interaction with the instructor); the third day has a smaller amount of exercises.

Participants will receive a copy of 'THE PRACTICAL GUIDE TO STRUCTURED SYSTEM DESIGN' by M. Page-Jones and a copy of the transparencies used for the lectures.

Contact Mrs Monique Antal, DD Division, Tel. 2396.

APPRENTISSAGES - (Rappel)

Secrétariat : Mme M. Viader-Stucki
Bureau R-005, Bâtiment 54
Téléphone : (83) 2844 ou 2460

L'APPRENTISSAGE AU CERN

- L'apprentissage au CERN est régi par les lois et règlements en vigueur dans le canton de Genève. En cas de réussite à l'examen de fin d'apprentissage, les apprentis obtiennent le Certificat Fédéral de Capacité suisse (CFC) qui équivaut au CAP français.
- 7 places au total sont offertes pour les 2 professions enseignées au CERN :
 - 'Electronicien'
 - 'Laborant en physique' durée : 4 ans
- Minima requis pour faire acte de candidature :
 - avoir 15 ans révolus à la date du début de l'apprentissage
 - avoir terminé la scolarité obligatoire

- avoir un niveau scolaire correspondant à la 9^e à Genève et à la 3^e en France (avec les Mathématiques comme branche forte)
- résider en Suisse ou dans la région frontalière de Genève
- être ressortissant d'un pays-membre du CERN (CH-F-D-GB-I-E-A-B-NL-S-N-DK-GR)

- Sur demande (lettre ou téléphone à l'adresse ci-dessus), les brochures d'informations et les formules de candidature sont envoyées en **février et mars**.
- Les formules de candidature doivent être renvoyées le **25 mars au plus tard**. Les formules de candidature ne seront prises en considération que si elles sont complètes et accompagnées des notes scolaires de l'année en cours et des années précédentes (niveau secondaire), soit les Livret de Scolarité et Bulletin scolaire pour Genève, et les Bulletins trimestriels pour la France.
- La sélection (test de Math., entrevue, stages pratiques) a lieu en **avril/mai**.
- Les apprentis sont engagés (contrats signés) en **juin**.
- L'apprentissage débute le **1^{er} septembre**.
- En règle générale, le CERN n'engage pas ses apprentis directement après leur apprentissage.
- Tous renseignements détaillés sur les apprentissages cités ci-dessus, ainsi que sur d'autres apprentissages dans le canton de Genève, peuvent être obtenus auprès de l'Office d'Orientation et de Formation Professionnelle, 6 rue Prévost-Martin, 1211 Genève 4 (tél. 20.86.55).

INFORMATIONS

GENERALES

GENERAL INFORMATION

PROCHAIN CONCERT

Jeudi 14 mars 1985 à 20 h

Grand Auditorium du CERN

Kammerorchester Schloss Werneck

Programme:

W. Lutoslawski	Ouverture pour cordes
J.Ph. Rameau	Concerto pour cordes N° 6 «La Poule»
J.S. Bach	Suite en si mineur pour flûte, cordes et basse continue
J. Haydn	Symphonie en la majeur N° 59 «Feuer»

Billets: Fr.12.- en vente uniquement le soir du concert dès 19h en fonction des places disponibles

N.B. Le nombre de places dans l'Auditorium étant limité, les abonnés susceptibles de ne pas venir à ce concert sont priés de le faire savoir, afin que d'autres personnes puissent bénéficier de leur place, en téléphonant à G. Adam/SPS, tél. 4813, recherche 13-4006. Merci.