

Tuesday 9 April

CN TECHNICAL PRESENTATION

at 14.00 hrs – CN Auditorium
bldg 31 / 3-005

DAZIX USER meeting

Daisy / Cadnetix Corporation (DAZIX), the supplier of one of the digital electronic CAE systems supported at CERN, was acquired by INTERGRAPH on 24 December 1990. The new company, which forms an independent operating unit under the name 'DAZIX, an INTERGRAPH Company', will continue the development and the support of their CAE tools.

During this meeting, DAZIX will present their tools and their plans for the future.

- 14.00 Corporate overview (video, 10 min.).
The tools of today and their integration.
Simultaneous Engineering Environment (SEE). (The framework that works).

Product development : an overview on chip-design, PLDs and PCB-layout tools.

15.00 Discussion.

15.30 DEMO : Simultaneous Engineering Environment (SEE).

Language : English

Organizer : Pierre Baehler / CN

Tuesday 9 April

PARTICLE PHYSICS SEMINAR

at 16.30 hrs – Auditorium

Precision measurements of electroweak parameters in Z decays with the ALEPH detector
by W. D. SCHLATTER / CERN

SERVICE D'APPUI LINGUISTIQUE LINGUISTIC SUPPORT SERVICE

Secrétariat (après-midi seulement) : 3127
Secretariat (afternoons only) : 3127

ANGLAIS – FRANÇAIS

Les inscriptions à ces cours sont ouverte dès maintenant pour le prochain trimestre :

Anglais : 8 avril au 28 juin
Français : 15 avril au 28 juin

Les formulaires d'inscription sont à votre disposition en libre service au bât. 54, au rez-de-chaussée, en face du bureau R-001.

Ces cours s'adressent à toute personne travaillant au CERN ainsi qu'aux conjoints.

Pour toute information, veuillez contacter :

- Mme Benz, tél. 3127, après-midi seulement,
- Professeurs d'anglais, tél. 2957
- Professeurs de français, tél. 3128

ENGLISH – FRENCH

Registration for next term's language courses :

English : 8 April – 28 June
French : 15 April – 28 June

Application forms are available in bldg 54, ground floor, opposite office R-001.

These courses are open to all persons working on the CERN site, and to their spouses.

For information please contact :

- Mrs Benz, tel. 3127, afternoons only
- English teachers, tel. 2957
- French teachers, tel. 3128

TRAINING AND EDUCATION ENSEIGNEMENT

ACADEMIC TRAINING

Tel. 2844-3674

8, 9 & 10 April

11.00 to 12.00 hrs – Auditorium

Distributed computing

by R. VAN RENESSE / Free University, Amsterdam

This series will start with an introduction to distributed computing systems. Distributed computing paradigms will be presented followed by a discussion on how several important contemporary distributed operating systems use these paradigms. Topics will include processing paradigms, storage paradigms, scalability and robustness. Throughout the course everything will be illustrated by modern distributed systems, notably the Amoeba distributed operating system of the Free University in Amsterdam and the Plan 9 operating system of AT&T Bell Laboratories. Plan 9 is partly designed and implemented by Ken Thompson, the main person behind the successful UNIX operating system.



ENSEIGNEMENT TECHNIQUE TECHNICAL TRAINING

☎ 44.60
eductech@cernvm

Video course

OBJECT ORIENTED DESIGN

12 hours

by B. Dion and M. Besson (CERICS)
in building 54 room 023

Schedule:

24 April 1991

10.00-12.00 Tape 1 (Software quality & modularity)

15.00-17.00 Tape 2 (Top-down functional design)

25 April 1991

10.00-12.00 Tape 3 (Object-Oriented Design)

15.00-17.00 Tape 4 (Reusability and Components)

26 April 1991

10.00-12.00 Tape 5 (Languages and systems)

15.00-17.00 Tape 6 (Case study)

Purpose:

This course gives a detailed description of modern object oriented Software design techniques. It relies on the foundations of Software Engineering techniques allowing the production of high quality software. It is not linked to any particular programming language or system. However, languages such as C++, ADA, Eiffel or systems such as STP, TEAMWORK, will be used to support numerous examples and a case study.

This course is intended for professionals involved in the specification, design and realization of large software projects and for advanced students in the field of Software Engineering.

Outline:

1. *Software quality (1 hour)*
 - The Software development process
 - Software quality external and internal factors
2. *Modularity (2 hours)*
 - Principles of modular design
 - Design methods
 - Tools for building abstractions : abstract data types, inheritance (simple and multiple), genericity, exceptions, concurrency.

3. *Top-down functional design (1 hour)*
 - Drawbacks of top-down design

4. *Object-Oriented Design (3 hours)*
 - Principles (Booch, Buhr, Meyer, ...)
 - Various methods to find the objects
 - Examples: file system, ...

5. *Reusability and Software Components (1 hour)*
 - Principles
 - Organization of libraries

6. *Comparison of programming languages and systems (1 hour)*
 - ADA, C++, Eiffel, ...
 - STP-OOSD, TEAMWORK, ...

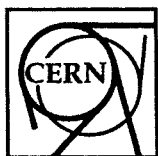
7. *Case study : an electronic mail system (3 hours)*

Lecturers:

Bernard Dion is Director of CERICS, a Software Engineering Institute created in association with INRIA, BULL and THOMSON. Michel Besson is an Assistant Professor in Software Engineering at CERICS.

Registration:

This video course is the first proposed by the CERN Technical Training in the framework of self training. Attendants will be asked to give their opinion about the utility of this teaching tool. The course is free of charge, but since only one TV set is available, the number of places is limited to 10. People are requested to register on E-MAIL to DAMICO@CERNVM.



Pour les personnes intéressées par les problèmes de la communication dans le domaine scientifique, et tout particulièrement pour celles dont la profession est le journalisme, l'interprétation ou l'enseignement, le CERN organise des soirées d'information scientifique générale sous le titre :

Les Sciences aujourd'hui

Ces rencontres seront animées par Rafel Carreras, responsable du programme d'Enseignement général au CERN, qui y commentera et expliquera un choix d'articles parus récemment dans des publications scientifiques et qui couvrent les sciences physiques et biologiques ainsi que certains aspects des relations science-société.

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

Dates : Les prochaines séances auront lieu :
mardi 9 avril
mardi 7 mai
mardi 4 juin

Heure : De 20 h précises à environ 22 h
Lieu : CERN, grand amphithéâtre, bâtiment principal, 1er étage
Repas Il est possible de prendre un repas avant la séance au restaurant situé au rez-de-chaussée du bâtiment principal

Entrée libre : Pour tous renseignements supplémentaires, s'adresser au Service des Médias du CERN, tél. 767 27 22



ENSEIGNEMENT TECHNIQUE TECHNICAL TRAINING

☎ 44.60
eductech@cernvm

Séminaire technique

PSpice niveau 2

2 jours

par J. P. Bernard, AURIS-Grenoble

23-24 Avril

Ce séminaire s'adresse aux électroniciens qui ont déjà une bonne connaissance de base dans l'utilisation de PSpice sur PC sous MS-DOS, mais qui souhaitent approfondir leur savoir-faire en travaillant sur des exemples pratiques. Le cours, donné en français, sera centré sur la méthodologie de la simulation analogique et s'appuyera sur deux applications concrètes qui illustreront l'utilisation des fonctionnalités approfondies de PSpice et Probe.

Application 1:

Amplificateur de transconductance :

- étude des impédances d'entrée et de sortie
- transconductance
- variation en température
- dispersion des composants
- détermination des pire-cas
- étude du bruit

Application 2:

Amplification de signal et transmission par ligne :

- macromodélisation de l'amplificateur
- description de stimuli complexes
- étude de l'adaptation
- réponses temporelles

Une contribution financière de CHF 400,- sera demandée aux divisions. Les personnes qui désirent s'inscrire à ce séminaire sont priées d'utiliser le bulletin d'inscription figurant dans la brochure de l'Enseignement Technique. Des brochures supplémentaires sont disponibles auprès des Secrétariats de division et de l'Enseignement Technique.

INFORMATIONS GENERALES

GENERAL INFORMATION

SERVICE RESTREINT DES RESTAURANTS A PAQUES

Les vendredi 29 mars et lundi 1er avril étant jours fériés pour l'Organisation, les restaurants no 2 (Migros) et no 3 (Générale de Restauration) seront fermés le jeudi 28 mars dès 18h00, et rouvriront le mardi 2 avril aux heures habituelles.

Un service restreint sera assuré au Restaurant no 1 (Coop, bâtiment 501) de 07h00 à 23h00 (restauration chaude de 11h30 à 14h00 et de 18h00 à 19h30).

Service de Liaison des Restaurants
Tél. 4469

LIMITED RESTAURANT SERVICE AT EASTER

As Friday March 29 and Monday April 1 are CERN holidays, Restaurants No. 2 (Migros) and No. 3 (Générale de Restauration) will be closed as from Thursday 28 March at 18.00 hrs and will reopen on Tuesday 2 April at the usual times.

A limited service, will, however, be provided by Restaurant No. 1 (Coop, Building 501) from 07.00 to 23.00 hrs (hot meals served from 11.30 to 14.00 hrs and from 18.00 to 19.30 hrs).

Restaurant Liaison Service
Tel. 4469

Arne Lundby 1923-1991

La nouvelle, d'abord incroyable, de la disparition prématurée d'Arne Lundby provoque beaucoup de tristesse chez ses amis et collègues. Il a fait partie de la première équipe de physiciens qui ont démarré les expériences au synchrocyclotron (SC). Il a, depuis, conçu et réalisé avec ses équipes successives une série d'expériences qui participent à la réputation du CERN.

Retraité de l'Organisation depuis près de 3 ans, il vivait dans les environs de Genève mais continuait ses activités de professeur à l'Université d'Oslo.

Arne était un homme discret, fuyant la publicité, au talent d'expérimentateur curieux et créatif, un véritable homme de science dans la grande tradition académique. Son plaisir était la recherche et l'enseignement des jeunes physiciens. Il a évité, sans les fuir, les responsabilités administratives qui l'éloignaient de ces tâches. Il a enseigné des générations d'étudiants qu'il aimait voir en stage au CERN et à qui il a prodigué ses conseils et expériences.

Comme ses amis, ceux-ci savent ce qu'ils ont perdu : un peu de l'esprit du CERN s'en va ! A eux de le perpétuer et d'en préserver le caractère de collaboration et de coopération au-delà de toutes les frontières qu'Arne appréciait particulièrement. Il n'aurait rien souhaité d'autre.

Que sa famille, à laquelle il apportait en priorité tous ses soins et son affection, trouve ici l'expression de l'émotion profonde de ses collègues de toutes origines.