



Année académique 1996-1997

La brochure unique contenant le programme des cours organisés par les Services Educatifs pendant l'année académique 1996-1997 paraîtra au mois de septembre. Vous pouvez cependant déjà obtenir tous les détails concernant les cours et les procédures d'inscription, ainsi que d'autres informations, en consultant les pages du WWW :

<http://www.cern.ch/Training>

Vous trouverez ci-dessous la liste des cours dont la description complète figure dans la brochure et sur le WEB. Les inscriptions sont prises dès à présent.

ENSEIGNEMENT ACADEMIQUE ACADEMIC TRAINING

Lectures for postgraduate students

- *Beyond the Standard Model*
- *Quantum field theory*
- *Quantum chromodynamics*
- *Gaseous detectors*
- *Introduction to particle accelerators*

Regular lecture programme

- *Heavy quark physics*
- *State of the art in digital audio/video communications*
- *Design issues of superconducting magnets for LHC*
- *Higgs physics*
- *CP violation in K⁻ and B⁻ meson systems*
- *Physics at the nanoscale : from imaging to electronics*
- *The CLIC study of a TeV e⁺e⁻ linear collider*
- *Cryogenics for large research instruments*

Summer student lecture programme

FORMATION EN LANGUES LANGUAGE TRAINING

Formation en anglais

- Cours d'anglais général
- Cours d'anglais spécifique:
 - anglais pour réunion et présentation
 - anglais pour secrétaires
 - anglais pour l'informatique
 - anglais écrit (documents professionnels)
- Cours d'expression orale
- Autoformation guidée
- Autoformation non-guidée

French Training

- *General French courses*
- *Specific French courses:*
 - *Preparing professional documents*

Academic Year 1996-1997

The unified brochure containing the programme of the courses organised by Education Services during the academic year 1996-1997 will appear in September. However you may already obtain full details of the courses, the enrolment procedure, and other relevant information by consulting the World Wide Web:

<http://www.cern.ch/Training>

You will find below the titles of the courses, which are fully described in the brochure and on the Web. Applications may be sent as from now.

- *French for meetings*
- *Short courses:*
 - *oral expression*
 - *oral comprehension*
 - *writing*
 - *grammar*
 - *telephone*
 - *pronunciation*
- *Guided self-learning*
- *Non-guided self-learning*

FORMATION ET DEVELOPPEMENT EN MAN- AGEMENT ET COMMUNICATION TRAINING AND DEVELOPMENT IN MANAGE- MENT AND COMMUNICATION

Management

Management

- *Appréciation des performances (MOAS)*
Performance appraisal (MOAS)
- *Préparez-vous à animer et à gérer une équipe au CERN*
Preparation for running and managing a team at CERN
- *Développer vos aptitudes au leadership*
Developing your leadership skills
- *Outils pratiques de management*
Practical management tools
- *Atelier de réflexion sur le CERN d'aujourd'hui et de demain*
Workshop on CERN today and tomorrow
- *Développer l'efficacité des équipes*
Developing teams

Communication interpersonnelle

Interpersonal communication

- *Communiquer efficacement (1e et 2e partie)*
Communicating effectively (1st and 2nd part)
- *Les outils de communication dans une équipe*
Communicating effectively in your team
- *Agir sur les processus relationnels*
Interacting with people

Développement des aptitudes personnelles

Developing skills

- Techniques d'exposé et de présentation
Making presentations
- Animer ou participer à une réunion de travail
Chairing or participating in meetings
- Négociation
Negotiating skills
- Techniques de communication écrite
Improving your writing skills
- *Effective, rapid reading*
- Formation et développement du personnel administratif
Training and development of administrative staff

Autres activités de formation - information

Other training activities - information

- Information sur les services administratifs et logistiques du CERN
Information on CERN administrative and support services
- Formation à l'entrée en fonction
Induction training
- Formation des guides du CERN
Training for CERN guides

GESTION DE PROJETS

programme commun de la Formation en Management et Communication et de l'Enseignement Technique

PROJECT MANAGEMENT

programme proposed jointly by Management & Communication and Technical Training

- Analyse fonctionnelle et définition d'un cahier des charges fonctionnel
Functional analysis and the definition of functional specifications
- *The basics of project management (in preparation)*

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE TECHNICAL TRAINING

Bureautique et techniques administratives

Office automation and administrative techniques

- MS-Project for Windows (1st and 2nd level)
MS-Project (1er et 2e niveau)
- Gestion de budget avec BHT
Budget Management with BHT
- Initiation au WWW
- *HTML Scripting: hands-on*
- Structuration de l'information
Information Mapping
- Introduction au Macintosh
- Introduction au PC
- Bureautique - *Office Automation*
WORD - EXCEL - FileMaker Pro
- *Computer based training (CBT)*
Windows 3.1 - WORD 6 (*basic + advanced*) - EXCEL 5 (*basic + advanced*) - ACCESS 2 (*basic + advanced*)
- Permanence Bureautique Mac et PC
(French, but questions in English are welcome)

Conception électronique

Electronics design

- Automatismes et Automates Programmables
- PCAD 8.0
- programme de base

- mise à jour (vers. 5 à 8)

- perfectionnement

- Compatibilité électromagnétique
- LabVIEW - *LabVIEW*
- cours de base - *basic course*
- cours avancé - *advanced course*

Matériaux et conception mécanique

Materials and mechanical design

- Procédés de contrôle non-destructif
- AutoCAD (1er et 2e niveau)
- Calcul et conception des récipients sous pression
- Application des éléments finis à la chaudronnerie
- *Fibre Reinforced Composites*

Outils de développement de programmes

Software development tools

- *Introduction to software engineering*
- *An overview of the ESA software engineering standards*
- *ESA software engineering standards*
- *Object-oriented analysis and design*
- *Hands-on object-oriented design and programming*
- *C++ for particle physicists*
- *C++ programming*
- *Windows- C++ programming using the Microsoft Foundation Class Library*
- Programmation en C
C programming
- *JAVA programming language*
- *Objectivity/DB for C++ developers*
- MATHEMATICA
- ORACLE Forms 4.5 - *Essential Techniques*
- ORACLE pour utilisateurs
ORACLE for end-users
- *Developer / 2000 Forms 4.5 Advanced Techniques*
- *ORACLE Power Objects*

Sécurité - Safety

- Sécurité générale - *General safety*
 - Nouvel arrivant, notions de base
Newcomers: basic course
 - Nouveau TSO / *New TSO*
 - Secouriste auxilliaire / *First-aid volunteer*
- Conduite des appareils de levage
 - Sensibilisation à la sécurité levage
 - Conduite des ponts à commande radio
 - Cours pour cariste
- Sécurité électrique
 - Cours de base en sécurité électrique
 - Sécurité des installations Haute Tension
- Introduction à la radioprotection
Introduction to radiation protection
- Les bases de la radioprotection
- Sécurité de travail avec laser

Systèmes et réseaux

Systems and networks

- Introduction à Windows '95
Introduction to Windows '95
- *Supporting Windows NT 3.51*
- UNIX pour non-programmeurs
UNIX for non-programmers
- UNIX pour programmeurs
UNIX for programmers
- *UNIX systems administration*

Technologies spéciales

Special technologies

- Postes et systèmes à écoulement laminaire