

EPFL: cycle postgrade en traitement de l'information

Du signal à la «**Vision artificielle**»

Depuis l'avènement des télécommunications, l'homme communique de plus en plus par l'intermédiaire de machines. Mieux, aujourd'hui des machines communiquent entre elles: pensez aux systèmes de réglage automatique ou à la «vision» des robots. Le développement de techniques de plus en plus complexes de traitement de l'information nécessite un nombre toujours croissant de spécialistes. Les former est l'objectif d'un cycle d'études postgrades organisé par l'EPFL de mars 1990 à juin 1991. Cet ensemble de cours et de travaux pratiques dispensés par 23 enseignants suisses et européens peut être suivi sous deux formes: soit à la carte, en tant qu'auditeur, soit au complet, en tant qu'étudiant régulier.

Intitulé «**Traitement de l'information — Application aux systèmes, signaux et images**», ce cycle d'études dirigé par le professeur Murat Kunt est organisé par le Laboratoire de traitement des signaux de l'EPFL. Il vise l'acquisition approfondie des principales connaissances du traitement de l'information, de la microélectronique à l'intelligence artificielle.

Entre autres objectifs particuliers, relevons la maîtrise des techniques de la modélisation mathématique, ainsi que des outils logiciels et matériels de traitement de l'information. Le cycle privilégie en outre la formation aux activités de recherche et de développement et les contacts avec les milieux qui les pratiquent, tant académiques qu'industriels.

Au gré de leurs besoins ou de leurs intérêts, les participants inscrits comme auditeurs ont la possibilité de

choisir une ou plusieurs unités du programme. Pour les étudiants réguliers, la réussite du cycle de cours et d'exercices est sanctionnée par une attestation, puis, s'ils mènent à bien un projet de recherche personnelle, par un «**Certificat de maîtrise de spécialisation en traitement de l'information**».

L'enseignement est assuré par des professeurs et chargés de cours des deux EPF, ainsi que par des enseignants invités de haut niveau, provenant des milieux académiques et industriels suisses et étrangers. Il est ouvert aux ingénieurs et aux scientifiques possédant déjà de bonnes bases dans les disciplines concernées. Les demandes d'admission sont acceptées jusqu'au **15 novembre 1989**.

Renseignements complémentaires: Laboratoire de traitement des signaux, EPFL-EL, 1015 Lausanne, tél. (021) 693 26 24.