



2008-2010

Hes·so
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

DSL

Master of Advanced Studies in
information and
telecommunication technologies

Technologies d'accès DSL (ADSL et VDSL)

Description :

Avec la croissance importante d'Internet, de nombreux services dédiés aux utilisateurs voient le jour. Pour la plupart de ces services, les besoins en débit de transmission sont importants (par exemple la TV numérique et la VoD sur IP).

Les technologies de transmission numériques de type xDSL rendent possible l'exploitation des infrastructures actuelles d'abonnés avec un minimum de modifications.

ADSL et VDSL permettent d'amener aux utilisateurs et utilisatrices de lignes téléphoniques conventionnelles (paire symétrique) des services exigeants en débit tels que la vidéo et l'Internet.

Objectifs

L'étudiant-e aura acquis une vue d'ensemble du contexte d'utilisation des modems xDSL et connaîtra la structure des modems xDSL et les techniques de modulation utilisées les plus courantes.

Contenu

- Présentation générale du contexte des réseaux de télécommunications.
- Etude des caractéristiques du canal de transmission (paire symétrique).
- Procédés de transmission (multiplexage, modulation, ...).
- Modulations CAP et DMT.
- Installation et configuration d'un modem ADSL. Analyse d'une liaison de type ADSL; mesures.

Connaissances préalables requises

Connaissances de base de la téléinformatique (p. ex. module TIP).

Ecole organisatrice:

Ecole d'ingénieurs de Genève
4 rue de la Prairie
1203 Genève
<http://www.hesge.ch/eig>

Responsable: Andres Revuelta
E-mail : andres.revuelta at hesge.ch
Tél: +41(0) 22 54 62463

Autre intervenant : T. El Maliki

Lieu de la formation : EIG
URL : <http://www.hesge.ch/eig>

Horaire : 9h -17h

Dates:
29.09.09 06.10.09 13.10.09

Test : 31.10.09

Remédiation : 28.11.09

Direction du MAS-ICT

Dr. Henri Röthlisberger, prof.
e-mail: info@mas-ict.ch
Tél : 024 55 76 454 ou 021 861 33 45

Administration
HEIG-VD
Département Formation continue
Centre St-Roch
Av. des Sports 20
Case Postale 521
1401 Yverdon-les-Bains
T ++ 41 24 557 61 96 ou ++ 41 24 557 64 20
F ++ 41 24 557 76 01

Durée (jours) : 3

Prix (CHF) : 1250

Délai d'inscription : 1 mois avant le début

Programme détaillé et inscription: www.mas-ict.ch