

Université de Strasbourg

Licence

Réseaux IP

| | |
|------------------------|-----|
| Cours (CM) | 10h |
| Cours intégrés (CI) | - |
| Travaux dirigés (TD) | 8h |
| Travaux pratiques (TP) | 8h |
| Travail étudiant (TE) | - |

Langue de l'enseignement : Français

Niveau de l'enseignement : B2-Avancé - Utilisateur indépendant

Description du contenu de l'enseignement

Cette UE constitue une introduction aux réseaux informatiques. Elle présente la notion de service et de protocole à travers l'étude du modèle OSI et TCP/IP. Les protocoles Ethernet et IP (versions 4 et 6) y sont étudiés : principe de commutation et de routage, adressage et traduction d'adresses, découverte de voisins, configuration automatique, équipements d'interconnexion (concentrateur, commutateur, routeur), sécurité. Durant cette UE, les étudiants mettent en oeuvre les différents concepts étudiés lors de travaux pratiques sur des équipements professionnels.

Compétences à acquérir

À l'issue de cette UE, un étudiant saura :

- définir un plan d'adressage IP
- déployer un réseau informatique de petite envergure
- configurer son poste de travail et des équipements réseaux professionnels (commutateurs, routeurs)
- identifier et résoudre des anomalies réseaux simples

Bibliographie, lectures recommandées

Références

- S. Cateloin et al., Mini-Manuel des réseaux informatiques, Dunod
- E. Lalitte, Apprenez le fonctionnement des réseaux TCP/IP, Eyrolles
- J. Kurose and K. Ross, Computer Networking: A Top-Down Approach, Pearson

Pré-requis recommandés

À l'entrée dans cette UE, un étudiant devrait savoir :


- utiliser un système UNIX (commandes de base, combinaison de commandes, scripts)

Contact

UFR de Mathématique et Informatique


7 RUE RENE DESCARTES

67084 STRASBOURG

 0368850123

Responsable

 **Julien Montavont**

 montavont@unistra.fr (<mailto:montavont@unistra.fr>)

← LICENCE - Informatique (/index.php?id=27885&tx_unistrarof_pi1%5Brof-program%5D=ME6&cHash=a68bd2a50c4b50c72f0ed84044e7f562#data-rof-tab-cours)

Université de Strasbourg – Tous droits réservés – 2009-2019

[Contacts \(/index.php?id=20050\)](/index.php?id=20050) - [Crédits et mentions légales \(/index.php?id=15833\)](#) - [Données personnelles \(/index.php?id=30542\)](#) - [Accessibilité \(/index.php?id=accessibilite\)](#)