

Licence Informatique

Applications réseaux

Responsables	Descriptions	Informations
Damien IMBS damien.IMBS@univ-amu.fr	Code : S04IN6A6	Composante : Faculté des Sciences
Shantanu DAS shantanu.das@univ-amu.fr	Nature : Unité d'enseignement	
	Domaines : Sciences et Technologies	

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

- Introduction : contexte, couches, IPv4/IPv6, DNS
- Programmation Socket : API, fonctionnement, utilisation en TCP et UDP, indépendance langage de programmation/protocole réseau
- I/O asynchrone : problématique, solutions utilisant un pool de threads et monothread
- Programmation distribuée en passage de messages : notions, applications (clavardage/gazouillis/DHT/...) en mode étoile et P2P
- Serveurs Unix : rôle, exemples des serveurs webs apache et nginx, notions de service réseaux Unix, administration, optimisation

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Caractériser le fonctionnement des systèmes distribués dans un cadre réseaux, systèmes et applicatifs, ainsi que les aspects spécifiques de fiabilité et de disponibilité.

MODALITÉS D'ORGANISATION

Il y aura dans cet enseignement des travaux pratiques utilisant des machines virtuelles.

L'évaluation sera basée sur :

- un projet
- des travaux pratiques notés sur machine
- un examen terminal

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

- Web
- Programmation et conception
- Systèmes d'exploitation

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 60 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 14 heures
- Travaux pratiques: 26 heures

CODES APOGÉE

- SIN6U06A [ELP]
- SIN6U06L [ELP]
- SIN6U07C [ELP]
- SIN6U07C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 02/10/2023