ENSEIRB-MATMECA

# Réseaux et applications réparties

École / Prépa
ENSEIRB-MATMECA

Volume horaire
32h

## Présentation

**Code interne :** ERI7-RESA1

## Description

Ce cours présente les couches 4 à 7 du modèle OSI et donnera quelques exemples d'applications populaires.
Ensuite, le cours abordera plus précisément les architectures webservices.

## Heures d'enseignement

| | | |
|---|---|---|
| CI | Cours Intégrés | 32h |

## Pré-requis obligatoires

Programmation C (les rappels seront effectués)
Pratiques de services internet (webmail, email, applications P2P, Téléphonie IP)
Bases de méthodes d'analyse comme UML (des rappels seronts effectués)

## Syllabus

1.1 Principes des applications réparties1.2 Web et HTTP1.3 FTP1.4 Email SMTP, POP3, IMAP1.5 DNS1.6 applications P2P1.7 Programmation Socket2.1 Généralité sur les Webservices2.2 WS-REST2.3 WS-SOAP

## Bibliographie

Computer Networking: A Top-Down Approach 6th ed. J.F. Kurose and K.W. Ross

## Modalités de contrôle des connaissances

## Évaluation initiale / Session principale

| Type d'évaluation | Nature de l'évaluation | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'évaluation | Note éliminatoire de l'évaluation | Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Projet | Contrôle Continu | | | 0.5 | | |
| Contrôle Continu | Oral | | | 0.1 | | |
| Projet | Rapport | | | 0.4 | | |

# Infos pratiques

## Contacts

### Responsable module

Joachim Bruneau-Queyreix
Joachim.Bruneau_-_Queyreix@bordeaux-inp.fr