

**Enseignant :**

- Cours et TP: *Chalabi baya*

**Contact :** par mail au [baya.chalabi@univ-msila.dz](mailto:baya.chalabi@univ-msila.dz)

**Disponibilité :**

- Au bureau : Lundi
- Par email : toute question en relation avec le cours doit être envoyée par email, je m'engage à répondre aux questions par mail dans un délai de 48 heures qui suivent la réception du message, sauf en cas des imprévus.

**Informations sur le cours :**

- **Faculté :mathématique et informatique**
- **Département :** informatique
- **Public cible :** 2<sup>ème</sup> année Master
- **Intitulé du cours :** Développements d'applications distribuées
- **Crédit :** 05
- **Coefficient :**03
- **Durée :** 14 semaines
- **Horaire :Lundi:** 11-17h00
- **Salle :** SMM3.

**Objectifs de l'enseignement :** À la fin du cours, l'étudiant sera en mesure de développer des applications réparties en utilisant :

- les sockets en mode connecté et non connecté, les objets répartis en utilisant RMI ,
- les appels distants synchrones et asynchrones
- les technologies de développement web tel que CGI, jsp et les servlets
- le développement par composant (taglib, ejb, service web)
- Le développement par agent mobile.

**Connaissances préalables recommandées :** Notions de réseaux, programmation Java

Contenu de la matière :

- Introduction aux systèmes répartis (Protocoles de communication, Le modèle client/serveur, Les architectures 2-tiers et n-tiers)
- Modèles d'exécution (évaluation distante, code à la demande , passage de message...)
- Infrastructure des intergiciels (RPC, RMI, SOAP, CORBA, ...)

- Composants logiciels (J2EE/EJB, CORBA, ...)
- Système multi agents et agent mobile
- Java pour le calcul distribué

**Mode d'évaluation** : TP : 30%, Examen écrit : 50%, contrôle continu : 20%