Contenus

| Nom du Cours | | Semestre du Cours | Cours Théoriques | Travaux Dirigés (TD) | Travaux Pratiques (TP) | Crédit du Cours | ECTS |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|------|
| INF323 | Automates et théorié des langages | 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 4 |

| Cours Pré-Requis | |
|------------------------|--|
| Conditions d'Admission | |
| au Cours | |

| Langue du Cours | Français |
|-------------------|---|
| Type de Cours | Obligatoire |
| Niveau du Cours | Licence |
| Objectif du Cours | Acquérir les notions fondamentales de la théorie des langages Introduire les bases de la calculabilité, de la décidabilité et de la complexité. |
| Contenus | Introduction, langages formels, grammaires - Grammaires de Chomsky - Grammaires et automates - Expressions régulières - Automates finis déterministe – Automates non déterministes – Automates avec epsilon transitions – Équivalence AFD, AFN, AFN-EPS – Minimisation des AFD – Lemme de la pompe - Propriétés de fermeture des langages réguliers Notions de calculabilité et de décidabilité |
| Ressources | Introduction to Automata, Theory, Languages and Computation, J.E. Hopcroft, Jeffrey D. Ullman, Rajeev Motwan, Addison Wesley Logique(s), languages formels et complexité pour l'informatique, Narendra Jussien, Hermes Elements of Automata Theory, Jacques Sakarovitch, Cambridge University Press |

Intitulés des Sujets Théoriques

| | ntitulés des Sujets | | | |
|--|---------------------|--|--|--|
|--|---------------------|--|--|--|