






Informatique

Informatique

 Niveau d'étude visé BAC +3	 Diplôme Licence (LMD)	 Domaine(s) d'étude Informatique	 Accessible en Formation continue, Formation initiale, VAE, Formation en alternance, Formation en apprentissage	 Établissements Mentions co-accréditées, Université Toulouse III - Paul Sabatier, Institut National Universitaire Champollion
---	--	--	--	---

Parcours proposés

- LICENCE INFORMATIQUE
- Licence générale Sciences technologies santé mention informatique parcours Informatique générale (LG02501A)
- Licence parcours Informatique (INFO)
- Licence parcours Informatique, réseaux et télécommunications (IRT)

Présentation

La licence mention Informatique vise à donner aux étudiants un socle de connaissances et de compétences dans la discipline leur permettant d'en comprendre les enjeux scientifiques, techniques et industriels.

Elle apporte une formation de base en algorithmique/structures de données et programmation, en architecture, en systèmes et réseaux, en bases de données. En complément, le programme comprend une part importante de mathématiques pour l'informatique, ainsi que des enseignements d'anglais scientifique. Elle est organisée conjointement autour de fondements théoriques et

d'applications réalistes ainsi que de mises en situation professionnelle. La spécialisation se fait progressivement selon l'orientation souhaitée.

L'optique première de cette licence est une poursuite en master mais permet une insertion professionnelle immédiate.

Les principaux domaines d'application de cette discipline sont :

- * informatique de gestion (ex : gestion de stocks)
- * informatique médicale (ex : imagerie médicale)
- * informatique linguistique (ex : traitement de texte, traduction automatique)
- * imagerie informatique (ex : synthèse et analyse d'images)
- * sécurité informatique
- * calcul parallèle et/ou scientifique (ex : météorologie, aéronautique)
- * exploration de données (ex : analyse de contenu web)
- * gestion de contenu (ex : gestion des documents électroniques)
- * réseaux et télécommunications (ex : transmissions/réceptions d'informations)
- * automatique, bio-informatique, bureautique, domotique, robotique,...

Savoir-faire et compétences

Compétences transversales

- * Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe
- * Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet
- * Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation
- * Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française
- * Comprendre au moins une langue étrangère et s'exprimer aisément à l'oral et à l'écrit dans cette langue.

Contact(s)

Infos pratiques

Lieu(x)

📍 Toulouse

📍 Albi

Programme

LICENCE INFORMATIQUE

Parcours National

Parcours National-Semestre-3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Suites et séries	UE				3
Méthodes matricielles	UE				3
Informatique théorique	UE				3
Bases de données	UE				3
Structures de données	UE				6
Réseaux 1	UE				6
Systemes d'exploitation 1	UE				3
Langue Vivante (Anglais)	UE				3

Parcours National-Semestre-4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Langue Vivante (Anglais)	UE				3
Stage pre-professionnel L24 (a)	UE				3
Portefeuilles de compétences (PPP2)	UE				3
Initiatives socioculturelles : Animation du campus L24 (a)	UE				3
Initiatives socioeducatives : Atelier collectif auprès des jeunes (a)	UE				3
Initiatives socioeducatives : Accompagnement d un jeune 2 (a)	UE				3
PIX - culture et compétences numériques (a)	UE				3
Dispense UEO S4	UE				3
Probabilités et statistiques	UE				3
Algorithmique avancée et complexité	UE				6
Technologies du Web 2	UE				3
Programmation C	UE				3
Gestion de projet, UML et Projet JAVA	UE				6

Systemes d'exploitation 2	UE	3
Valorisation des filières scientifiques ST (a)	UE	3
Architecture des ordinateurs 2	UE	3
Espagnol (a)	UE	3
Initiatives socioeducatives : Accompagnement vers la lecture (a)	UE	3

Parcours National-Semestre-5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Valorisation des filières scientifiques ST (a)	UE				3
Méthodologie de la conduite de projet (a)	UE				3
Dispense UEO S5	UE				3
Stage préprofessionnel L35 (a)	UE				3
Savoir communiquer (a)	UE				3
Java EE	UE				6
Programmation systeme-réseau	UE				6
Caml	UE				6
Bases de données 2	UE				3
Algorithmique des graphes	UE				6
Réseaux 2	UE				3
Langue Vivante (Anglais)	UE				3
PIX - culture et compétences numériques (a)	UE				3
Techniques de recherche de stage et d'emploi PPP3 (a)	UE				3
Initiation à la création et à la gestion d'entreprise (a)	UE				3
Espagnol (a)	UE				3

Parcours National-Semestre-6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Théorie des langages	UE				6
Valorisation des filières scientifiques ST (a)	UE				3
Technologies du Web 3	UE				6
Projet systeme-réseau	UE				6
Systeme d'exploitation 3	UE				3

Architecture des ordinateurs 3	UE	3
Types de données et Preuves	UE	6
Stage en entreprise	UE	3
Langue Vivante (Anglais)	UE	3

Licence générale Sciences technologies santé mention informatique parcours
Informatique générale (LG02501A)

Licence parcours Informatique (INFO)

Licence parcours Informatique, réseaux et télécommunications (IRT)