

MASTER (120 ECTS)

M2 + M1

- Tous les parcours intègrent un stage long en fin de M2, en entreprise ou en laboratoire
- Tous les parcours ont des UE de connaissance de l'entreprise, management, gestion de projets et anglais
- Tous les parcours font intervenir des industriels (10 à 15% en fonction du parcours)
- Plusieurs parcours proposent de l'alternance (apprentissage ou contrat de professionnalisation)
- En M1, forte mutualisation entre les parcours d'une même mention pour les compétences communes

Possibilité de poursuivre en **DOCTORAT**

| | | | |
|---|--|---|--|
| Informatique | | Réseaux et Télécommunications | |
| Intelligence Artificielle : Fondements et Applications (IAFA) - Données et Connaissances (DC) - Intelligence Artificielle et Interactions (IAI) - Informatique Graphique et Analyse d'Images (IGAI) Interaction Homme Machine (IHM) * Sciences du Logiciel (SDL) Systèmes Embarqués et Connectés : Infrastructures et Logiciels (SECIL) - Réseaux et Systèmes Distribués (RSD) - Systèmes Informatiques Ambiants, Mobiles et Embarqués (SIAME) Computer Science for Aerospace (CSA) → <i>parcours en anglais</i> | | Sécurité des Systèmes d'Information et des Réseaux (SSIR) * Services de Télécoms, Réseaux et Infrastructures (STRI) * Parcours opéré à partir du M2 avec Tlse INP | |
| * Parcours opéré avec l'ENAC à partir du M2 | | Bio-informatique | |
| Informatique + Mathématiques et Applications Interactions de l'Informatique et des Mathématiques pour l'IA (IMA) Recherche opérationnelle Optimisation (RO) * Sciences et Ingénierie des Données (SID) * Parcours opéré avec l'ENAC et Tlse INP à partir du M2 | | Bioinformatique et Biologie des Systèmes (BioInfo) | |
| | | MIAGE | |
| | | MIAGE = Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises Ingénierie des Affaires Numériques (IAN) Ingénierie des Données et Protection (IDP) Ingénierie de la Transformation Numérique (ITN) | |

Admission en Master sur dossier

LICENCE (180 ECTS)

| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|---|--------------|---------------|---|-------------|
| 60 ECTS Niveau L3 | Informatique | IRT : Informatique, Réseaux et Télécoms | | MIASHS | MIASHS = Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales | |
| | Parcours Informatique | Parcours MIDL | Parcours IRT | | Parcours MIAGE | Parcours IO |
| 60 ECTS Niveau L2 | Informatique | MIDL = Mathématiques et Informatique Double Licence | | MIASHS | MIAGE = Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises IO = Ingénierie des Organisations | |
| | Parcours Informatique | Parcours MIDL | | | Parcours MIAGE | Parcours IO |

| | | | |
|-------------------|-----------------------|---------------|----------------|
| 60 ECTS Niveau L1 | Informatique | MIASHS | |
| | Parcours Informatique | Parcours MIDL | Parcours MIAGE |

MIDL : double licence mathématiques et informatique. Parcours sélectif à effectif limité (36), 75 ECTS/an sur 3.
Parcours IRT : Admission sur dossier, après l'obtention de 120 ECTS.
 Accès **latéraux** provenant des BUT, BTS et autres parcours de licence sont soumis à évaluation des acquis par examen de dossier.

UE obligatoires et UE à choix(*) dans le parcours Informatique

| | | | | | | | | | |
|------------------------|--|---|--|---|--|--|--|--|--|
| UE transversales | Algèbre linéaire 1 | | | | | | | | |
| Devenir Etudiant | Algorithmique 1,2,3 | ✓ | | ✓ | | | | | |
| Projets | Architecture | | | | | | | | |
| Langues | Bases de Données | | | | | | | | |
| Stage | Bases des Maths pour l'Info. 2,3 | | | | | | | | |
| UE d'ouverture à choix | Fabrication Numérique* | ✓ | | ✓ | | | | | |
| Humanités | Ing. du Logiciel et Utilisabilité 1,2,3,4* | ✓ | | ✓ | | | | | |
| Entreprise | Image et Signal* | ✓ | | ✓ | | | | | |
| Autres sciences | Intelligence Artificielle | ✓ | | ✓ | | | | | |
| Citoyenneté | Programmation C | | | | | | | | |
| Sport | Programmation Parallèle* | | | | | | | | |
| | Sécurité* | ✓ | | ✓ | | | | | |
| | Structures Discrètes 1,2,3,4* | ✓ | | ✓ | | | | | |
| | Systèmes et Réseaux 1,2 | | | | | | | | |

L'Informatique à l'UT3 ce sont 6 piliers

Algorithmique Information Langages Machines Humain Maths

UPSITECH (École d'ingénieurs de l'Université Toulouse III)

Le dept. informatique intervient principalement dans les spécialités :
 - Systèmes Robotiques et Interactifs (SRI)
 - Systèmes de Télécoms et Réseaux Informatiques (STR)

