

Licence Informatique



Niveau d'étude
visé
BAC +3



Composante
UFR Sciences et
techniques, site
de Besançon,
UFR Sciences,
techniques
et gestion de
l'industrie,
antenne de
Montbéliard,
Centre de télé-
enseignement



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- › Licence Informatique Ingénierie système et logiciel
- › Licence Informatique Produits et services multimédia

Présentation

Objectifs

La licence informatique de l'université de Franche-Comté vise à l'apprentissage de concepts fondamentaux, des technologies et savoir-faire nécessaires dans une formation d'ingénieur, de cadre ou de chercheur en informatique.

Ce diplôme a pour objectifs la maîtrise du développement de systèmes d'information et de logiciels, de l'analyse et la conception jusqu'à l'implantation et la mise en œuvre, ainsi que l'acquisition d'un socle de connaissances en informatique théorique, mathématiques, ou sciences connexes, permettant au diplômé d'envisager une poursuite d'études en master, ou

de postuler à un emploi de type technicien supérieur dans une entreprise.

Savoir-faire et compétences

A l'issue du cursus de Licence Informatique, le diplômé est capable de :

- développer une analyse des besoins des utilisateurs et de l'existant dans le domaine,
- définir les solutions adaptées, concevoir les structures de données et des algorithmes,
- concevoir des applications et les développer pour des environnements spécifiques,
- communiquer sur la pertinence des choix de réalisation,
- structurer et rédiger des documents techniques adaptés aux différents utilisateurs,
- veiller au respect des normes de programmation et des dispositions qualité.

Le titulaire de ce diplôme est un concepteur et développeur d'applications, mettant en œuvre ses connaissances sur les langages de modélisation, ses compétences d'analyse et sa pratique des langages de développement. De niveau technicien supérieur en informatique, il assume des activités de recueil des besoins, d'analyse de l'existant, de conception

et de développement, grâce à ses connaissances en programmation et en architecture de systèmes et de réseaux, qui lui permettent de choisir l'architecture la plus adéquate, et sécurisée, pour la réalisation qui lui incombe. Il peut également assurer l'administration, la maintenance, ou l'évolution d'un logiciel ou d'un système existant (bases de données, site web, réseau, parc informatique).

Scolarité, administration

 scolarite.ufr-st@univ-fcomte.fr

- UFR Sciences, Techniques et Gestion de l'Industrie (Montbéliard)

Scolarité Multimédia

 scolaritem2i.stgi@univ-fcomte.fr

Dimension internationale

Les échanges internationaux sont possibles dans le cadre des programmes européens ERASMUS.

Pour le parcours CMI, il existe également la possibilité de mobilité interne au sein des établissements accrédités pour un CMI Informatique par le réseau FIGURE.

Admission

Conditions d'admission

 <http://admission.univ-fcomte.fr/>

Modalités d'inscription

 <http://admission.univ-fcomte.fr/>

Droits de scolarité

Frais pédagogiques formation continue : 5200 Euros

Infos pratiques

Autres contacts

- UFR Sciences et Techniques (Besançon)

Programme

Licence Informatique Ingénierie système et logiciel

Portail - Sciences fondamentales et applications: licence Informatique 1re année, UFR ST

S1 - Licence informatique

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|----------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|------------|
| Portail 1 | Parcours | | | | 30 crédits |
| Base de données | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| Maths 1 | Unité d'enseignement | | 57h | | 6 crédits |
| Maths 2 | Unité d'enseignement | | 57h | | 6 crédits |
| Maths liaison lycée | Unité d'enseignement | | 15h | | |
| Outils documentaires 1 | Unité d'enseignement | | | 12h | 2 crédits |
| Outils pour l'informatique | Unité d'enseignement | | | | 4 crédits |
| Découverte EEA | Elément constitutif | 4h | 13h | 12h | 3 crédits |
| Méthodologie informatique | Elément constitutif | 3h | | 6h | 1 crédits |
| Programmation 1 | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |

S2 - Licence informatique

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|------------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|------------|
| Parcours Info | Parcours | | | | 30 crédits |
| Anglais 1 | Unité d'enseignement | | 18h | | 3 crédits |
| Outils maths pour l'info | Unité d'enseignement | 4h | 50h | | 6 crédits |
| Programmation 2 | Unité d'enseignement | 9h | 9h | 9h | 3 crédits |
| Programmation orientée objet | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|-------|-----|-------|-------------------|
| | Unité | | | | 6 crédits |
| Systèmes électroniques programmés | d'enseignement | | | | |
| Outils libres pour les sciences | Elément | 5h | 9h | 15h | 3 crédits |
| Systèmes microprogrammés | Elément | | 11h | 18h | 3 crédits |
| constitutif | | | | | |
| Transversaux S2 | Unité | | | | 3 crédits |
| d'enseignement | | | | | |
| Enjeux sociéto-environnementaux | Elément | 5h | 9h | 6h | 2 crédits |
| constitutif | | | | | |
| Outils documentaires 2 | Elément | | | 12h | 1 crédits |
| constitutif | | | | | |
| Web 1 | Unité | 10,5h | | 16,5h | 3 crédits |
| d'enseignement | | | | | |
| Parcours Maths Info | Parcours | | | | 30 crédits |
| Anglais 1 | Unité | | 18h | | 3 crédits |
| d'enseignement | | | | | |
| Espaces vectoriels | Unité | 18h | 39h | | 6 crédits |
| d'enseignement | | | | | |
| Fonctions et suites | Unité | 18h | 39h | | 6 crédits |
| d'enseignement | | | | | |
| Programmation 2 | Unité | 9h | 9h | 9h | 3 crédits |
| d'enseignement | | | | | |
| Programmation orientée objet | Unité | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| d'enseignement | | | | | |
| Transversaux S2 | Unité | | | | 3 crédits |
| d'enseignement | | | | | |
| Enjeux sociéto-environnementaux | Elément | 5h | 9h | 6h | 2 crédits |
| constitutif | | | | | |
| Outils documentaires 2 | Elément | | | 12h | 1 crédits |
| constitutif | | | | | |
| Web 1 | Unité | 10,5h | | 16,5h | 3 crédits |
| d'enseignement | | | | | |

Portail - Sciences fondamentales et applications, 1re année Aménagée 1a, UFR ST

Semestre A - Portail SFA

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---------------------------------|----------|-----|-----|-----|------------------|
| Portail 1 - aménagé - SA | Parcours | | | | 8 crédits |
| Outils documentaires 1 | Unité | | | 12h | 2 crédits |
| d'enseignement | | | | | |
| Programmation 1 | Unité | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| d'enseignement | | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------|----------------------|--|-----|------------------|
| Portail 2 - aménagé - SA | Parcours | | | 2 crédits |
| Outils documentaires 1 | Unité d'enseignement | | 12h | 2 crédits |
| Portail 3 - aménagé - SA | Parcours | | | 2 crédits |
| Outils documentaires 1 | Unité d'enseignement | | 12h | 2 crédits |

Semestre B - Portail SFA

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---------------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| Portail 1 - aménagé - SB | Parcours | | | | 12 crédits |
| Anglais 1 | Unité d'enseignement | | 18h | | 3 crédits |
| Programmation orientée objet | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| Transversaux S2 | Unité d'enseignement | | | | 3 crédits |
| Enjeux sociéto-environnementaux | Elément constitutif | 5h | 9h | 6h | 2 crédits |
| Outils documentaires 2 | Elément constitutif | | | 12h | 1 crédits |
| Portail 2 - aménagé - SB | Parcours | | | | 12 crédits |
| Anglais 1 | Unité d'enseignement | | 18h | | 3 crédits |
| Physique | Unité d'enseignement | | 45,5h | 12h | 6 crédits |
| Transversaux S2 | Unité d'enseignement | | | | 3 crédits |
| Enjeux sociéto-environnementaux | Elément constitutif | 5h | 9h | 6h | 2 crédits |
| Outils documentaires 2 | Elément constitutif | | | 12h | 1 crédits |
| Portail 3 - aménagé - SB | Parcours | | | | 16 crédits |
| Anglais 1 | Unité d'enseignement | | 18h | | 3 crédits |
| Outils Maths 1- aménagée | Unité d'enseignement | | 57h | | 6 crédits |
| Physique | Unité d'enseignement | | 45,5h | 12h | 6 crédits |
| Transversaux S2 | Unité d'enseignement | | | | 3 crédits |
| Enjeux sociéto-environnementaux | Elément constitutif | 5h | 9h | 6h | 2 crédits |

Outils documentaires 2

Élément
constitutif

12h 1 crédits

Portail - Sciences fondamentales et applications, 1 re année Aménagée 2a, UFR ST

Semestre C - Portail SFA

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|-------------------------|-----|-----|-----|-------------------|
| Portail 1 - semestre C | Parcours | | | | |
| Base de données | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| Maths 1 | Unité d'enseignement | | 57h | | 6 crédits |
| Maths 2 | Unité d'enseignement | | 57h | | 6 crédits |
| Outils pour l'informatique | Unité d'enseignement | | | | 4 crédits |
| Découverte EEA | Élément constitutif | 4h | 13h | 12h | 3 crédits |
| Méthodologie informatique | Élément constitutif | 3h | | 6h | 1 crédits |
| Portail 1 - semestre C (info) 24-25 | Parcours | | | | |
| Analyse (note année A) | Unité d'enseignement | | | | 3 crédits |
| Outils documentaires et APP (note année A) | Unité d'enseignement | | | | 3 crédits |
| Physique (note année A) | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| Découverte EEA | Élément constitutif | 4h | 13h | 12h | 3 crédits |
| Base de données | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| Maths 1 | Unité d'enseignement | | 57h | | 6 crédits |
| Programmation 1 | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| Portail 2 - semestre C | Parcours | | | | 22 crédits |
| Analyse (note année A) | Unité d'enseignement | | | | 3 crédits |
| Outils documentaires et APP (note année A) | Unité d'enseignement | | | | 3 crédits |
| Physique (note année A) | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |

| | | | | | |
|--|----------------------|----|-------|------|-------------------|
| Chimie | Unité d'enseignement | 8h | 34h | 15h | 6 crédits |
| Maths 1 | Unité d'enseignement | | 57h | | 6 crédits |
| Maths 2 | Unité d'enseignement | | 57h | | 6 crédits |
| Méthodologie des sciences | Unité d'enseignement | | 16,5h | 7,5h | 4 crédits |
| Portail 3 - semestre C | Parcours | | | | 16 crédits |
| Analyse (note année A) | Unité d'enseignement | | | | 3 crédits |
| Outils documentaires et APP (note année A) | Unité d'enseignement | | | | 3 crédits |
| Physique (note année A) | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| Chimie | Unité d'enseignement | 8h | 34h | 15h | 6 crédits |
| Méthodologie des sciences | Unité d'enseignement | | 16,5h | 7,5h | 4 crédits |
| Sciences pour l'ingénieur | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| Découverte EEA | Elément constitutif | 4h | 13h | 12h | 3 crédits |
| Mécanique des systèmes indéformables 1 | Elément constitutif | | 9h | 6h | 1,5 crédits |
| Schématisation | Elément constitutif | 6h | 3h | 6h | 1,5 crédits |

Semestre D - Portail SFA

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--------------------------|----------------------|--------|--------|-----|-------------------|
| Parcours Chimie | Parcours | | | | 30 crédits |
| Anglais 1 | Unité d'enseignement | | 18h | | 3 crédits |
| Biochimie 1 | Unité d'enseignement | 10h | 16h | 3h | 3 crédits |
| Chimie générale | Unité d'enseignement | 14,67h | 22,33h | 20h | 6 crédits |
| Chimie organique 1 | Unité d'enseignement | | 23h | 6h | 3 crédits |
| Outils maths 2 | Unité d'enseignement | | 57h | | 6 crédits |
| Physique pour chimiste 1 | Unité d'enseignement | 8h | 12h | 9h | 3 crédits |

| | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|--------|--------|-------|-------------------|
| Spectroscopie et chimométrie | Unité | 11,5h | 17,5h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Transversaux S2 | Unité | | | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Enjeux sociéto-environnementaux | Elément | 5h | 9h | 6h | 2 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Outils documentaires 2 | Elément | | | 12h | 1 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Parcours Info | Parcours | | | | 30 crédits |
| Anglais 1 | Unité | | 18h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Outils maths pour l'info | Unité | 4h | 50h | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Programmation 2 | Unité | 9h | 9h | 9h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Programmation orientée objet | Unité | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Systèmes électroniques programmés | Unité | | | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Outils libres pour les sciences | Elément | 5h | 9h | 15h | 3 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Systèmes microprogrammés | Elément | | 11h | 18h | 3 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Transversaux S2 | Unité | | | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Enjeux sociéto-environnementaux | Elément | 5h | 9h | 6h | 2 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Outils documentaires 2 | Elément | | | 12h | 1 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Web 1 | Unité | 10,5h | | 16,5h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Parcours Maths Chimie | Parcours | | | | 30 crédits |
| Anglais 1 | Unité | | 18h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Biochimie 1 | Unité | 10h | 16h | 3h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Chimie générale | Unité | 14,67h | 22,33h | 20h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Chimie organique 1 | Unité | | 23h | 6h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Espaces vectoriels | Unité | 18h | 39h | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Fonctions et suites | Unité | 18h | 39h | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |

| | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------------------|
| Transversaux S2 | Unité | | | | 3 crédits |
| Enjeux sociéto-environnementaux | d'enseignement | | | | |
| | Elément | 5h | 9h | 6h | 2 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Outils documentaires 2 | Elément | | | 12h | 1 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Parcours Maths Info | Parcours | | | | 30 crédits |
| Anglais 1 | Unité | | 18h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Espaces vectoriels | Unité | 18h | 39h | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Fonctions et suites | Unité | 18h | 39h | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Programmation 2 | Unité | 9h | 9h | 9h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Programmation orientée objet | Unité | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Transversaux S2 | Unité | | | | 3 crédits |
| Enjeux sociéto-environnementaux | d'enseignement | | | | |
| | Elément | 5h | 9h | 6h | 2 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Outils documentaires 2 | Elément | | | 12h | 1 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Web 1 | Unité | 10,5h | | 16,5h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Parcours Maths Physique | Parcours | | | | 30 crédits |
| Anglais 1 | Unité | | 18h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Electrocinétique 1 | Unité | 8h | 13h | 9h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Espaces vectoriels | Unité | 18h | 39h | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Fonctions et suites | Unité | 18h | 39h | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Physique | Unité | | | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Optique géométrique 1 | Elément | 4h | 16,5h | 4h | 2,5 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Physique newtonienne 1 | Elément | 7h | 11h | 6h | 2,5 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Programmation | Elément | | 1,5h | 9h | 1 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Physique newtonienne 2 | Unité | 8h | 15h | 6h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |

| | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|--------|--------|-----|-------------------|
| Transversaux S2 | Unité | | | | 3 crédits |
| Enjeux sociéto-environnementaux | d'enseignement | | | | |
| | Elément | 5h | 9h | 6h | 2 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Outils documentaires 2 | Elément | | | 12h | 1 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Parcours Maths Physique Chimie | Parcours | | | | 30 crédits |
| Anglais 1 | Unité | | 18h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Chimie générale | Unité | 14,67h | 22,33h | 20h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Espaces vectoriels | Unité | 18h | 39h | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Fonctions et suites | Unité | 18h | 39h | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Physique | Unité | | | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Optique géométrique 1 | Elément | 4h | 16,5h | 4h | 2,5 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Physique newtonienne 1 | Elément | 7h | 11h | 6h | 2,5 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Programmation | Elément | | 1,5h | 9h | 1 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Transversaux S2 | Unité | | | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Enjeux sociéto-environnementaux | Elément | 5h | 9h | 6h | 2 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Outils documentaires 2 | Elément | | | 12h | 1 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Parcours Physique | Parcours | | | | 30 crédits |
| Electrocinétique | Unité | | | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Electrocinétique 1 | Unité | 8h | 13h | 9h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Electrocinétique2 | Unité | 8h | 13h | 9h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Anglais 1 | Unité | | 18h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Optique géométrique 2 | Unité | 9h | 11h | 9h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Outils maths 2 | Unité | | 57h | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Physique | Unité | | | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |

| | | | | | |
|---|----------------------|--------|--------|-----|-------------------|
| Optique géométrique 1 | Elément constitutif | 4h | 16,5h | 4h | 2,5 crédits |
| Physique newtonienne 1 | Elément constitutif | 7h | 11h | 6h | 2,5 crédits |
| Programmation | Elément constitutif | | 1,5h | 9h | 1 crédits |
| Physique newtonienne 2 | Unité d'enseignement | 8h | 15h | 6h | 3 crédits |
| Transversaux S2 | Unité d'enseignement | | | | 3 crédits |
| Enjeux sociéto-environnementaux | Elément constitutif | 5h | 9h | 6h | 2 crédits |
| Outils documentaires 2 | Elément constitutif | | | 12h | 1 crédits |
| Parcours Physique Chimie | Parcours | | | | 30 crédits |
| Anglais 1 | Unité d'enseignement | | 18h | | 3 crédits |
| Chimie générale | Unité d'enseignement | 14,67h | 22,33h | 20h | 6 crédits |
| Chimie organique 1 | Unité d'enseignement | | 23h | 6h | 3 crédits |
| Electrocinétique 1 | Unité d'enseignement | 8h | 13h | 9h | 3 crédits |
| Outils maths 2 | Unité d'enseignement | | 57h | | 6 crédits |
| Physique | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| Optique géométrique 1 | Elément constitutif | 4h | 16,5h | 4h | 2,5 crédits |
| Physique newtonienne 1 | Elément constitutif | 7h | 11h | 6h | 2,5 crédits |
| Programmation | Elément constitutif | | 1,5h | 9h | 1 crédits |
| Transversaux S2 | Unité d'enseignement | | | | 3 crédits |
| Enjeux sociéto-environnementaux | Elément constitutif | 5h | 9h | 6h | 2 crédits |
| Outils documentaires 2 | Elément constitutif | | | 12h | 1 crédits |
| Parcours Sciences pour l'Ingénieur | Parcours | | | | 30 crédits |
| Electrocinétique | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| Electrocinétique 1 | Unité d'enseignement | 8h | 13h | 9h | 3 crédits |

| | | | | | |
|--|---------------------|-----|-------|-----|-------------------|
| Electrocinétique2 | Unité | 8h | 13h | 9h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Anglais 1 | Unité | | 18h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Mécanique et ingénierie | Unité | | | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Analyse expérimentale des matériaux | Elément constitutif | 12h | 6h | 9h | 3 crédits |
| MSI2 | Elément constitutif | 15h | 15h | | 3 crédits |
| Outils maths 2 | Unité | | 57h | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Systèmes électroniques programmés | Unité | | | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Outils libres pour les sciences | Elément constitutif | 5h | 9h | 15h | 3 crédits |
| Systèmes microprogrammés | Elément constitutif | | 11h | 18h | 3 crédits |
| Transversaux S2 | Unité | | | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Enjeux sociéto-environnementaux | Elément constitutif | 5h | 9h | 6h | 2 crédits |
| Outils documentaires 2 | Elément constitutif | | | 12h | 1 crédits |
| Parcours Sciences pour l'ingénieur - Physique | Parcours | | | | 30 crédits |
| Outils libres pour les sciences | Elément constitutif | 5h | 9h | 15h | 3 crédits |
| Anglais 1 | Unité | | 18h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Mécanique et ingénierie | Unité | | | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Analyse expérimentale des matériaux | Elément constitutif | 12h | 6h | 9h | 3 crédits |
| MSI2 | Elément constitutif | 15h | 15h | | 3 crédits |
| Outils maths 2 | Unité | | 57h | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Physique | Unité | | | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Optique géométrique 1 | Elément constitutif | 4h | 16,5h | 4h | 2,5 crédits |
| Physique newtonienne 1 | Elément constitutif | 7h | 11h | 6h | 2,5 crédits |
| Programmation | Elément constitutif | | 1,5h | 9h | 1 crédits |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|----|-----|-----|-----------|-----------|
| | Unité | | | | | 6 crédits |
| Systèmes électroniques programmés | d'enseignement | | | | | |
| Outils libres pour les sciences | Elément constitutif | 5h | 9h | 15h | 3 crédits | |
| Systèmes microprogrammés | Elément constitutif | | 11h | 18h | 3 crédits | |
| Transversaux S2 | Unité | | | | | 3 crédits |
| Enjeux sociéto-environnementaux | Elément constitutif | 5h | 9h | 6h | 2 crédits | |
| Outils documentaires 2 | Elément constitutif | | | 12h | 1 crédits | |

Licence Informatique 2e année, UFR ST

Semestre 3 Licence Informatique

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|----------------------|------|-------|-------|-------------------|
| S3 Licence Informatique | Parcours | | | | 30 crédits |
| Algorithmique 1 | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| Anglais | Unité d'enseignement | | 18h | | 3 crédits |
| Architecture des ordinateurs | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| Logique et déductions | Unité d'enseignement | 21h | 18h | 18h | 6 crédits |
| Système 1 | Unité d'enseignement | 18h | 16,5h | 19,5h | 6 crédits |
| Web 2 | Unité d'enseignement | 7,5h | 3h | 18h | 3 crédits |
| s3 informatique | Parcours | | | | 30 crédits |
| Profil 2 | Parcours | | | | |
| Algorithmique 1 | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| Analyse et Modélisation des Systèmes d'Information | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| Anglais | Unité d'enseignement | | 18h | | 3 crédits |
| Architecture des ordinateurs | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| Logique et déductions | Unité d'enseignement | 21h | 18h | 18h | 6 crédits |
| Web 2 | Unité d'enseignement | 7,5h | 3h | 18h | 3 crédits |

| | | | | | |
|---|----------------|------|-------|-------|-----------|
| Culture entreprises/Déouverte du monde socio-économique | Unité | | | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| | transversale | | | | |
| Profil 3 | Parcours | | | | |
| Algorithmique 1 | Unité | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Analyse et Modélisation des Systèmes d'Information | Unité | | | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Anglais | Unité | | 18h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Architecture des ordinateurs | Unité | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Système 1 | Unité | 18h | 16,5h | 19,5h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Web 2 | Unité | 7,5h | 3h | 18h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Culture entreprises/Déouverte du monde socio-économique | Unité | | | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| | transversale | | | | |
| Profil 4 | Parcours | | | | |
| Algorithmique 1 | Unité | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Analyse et Modélisation des Systèmes d'Information | Unité | | | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Anglais | Unité | | 18h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Architecture des ordinateurs | Unité | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Système 1 | Unité | 18h | 16,5h | 19,5h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Web 2 | Unité | 7,5h | 3h | 18h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Profil 5 | Parcours | | | | |
| Algorithmique 1 | Unité | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Anglais | Unité | | 18h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Architecture des ordinateurs | Unité | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Logique et déductions | Unité | 21h | 18h | 18h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Système 1 | Unité | 18h | 16,5h | 19,5h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Culture entreprises/Déouverte du monde socio-économique | Unité | | | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| | transversale | | | | |

| | | | | | | |
|--|-----------------------------------|------|-------|-------|-----------|--|
| Profil 6 | Parcours | | | | | |
| Algorithmique 1 | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits | |
| Analyse et Modélisation des Systèmes d'Information | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits | |
| Anglais | Unité d'enseignement | | 18h | | 3 crédits | |
| Architecture des ordinateurs | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits | |
| Système 1 | Unité d'enseignement | 18h | 16,5h | 19,5h | 6 crédits | |
| Culture entreprises/Découverte du monde socio-économique | Unité d'enseignement transversale | | | | 3 crédits | |
| profil 1 | Parcours | | | | | |
| Algorithmique 1 | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits | |
| Anglais | Unité d'enseignement | | 18h | | 3 crédits | |
| Architecture des ordinateurs | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits | |
| Logique et déductions | Unité d'enseignement | 21h | 18h | 18h | 6 crédits | |
| Système 1 | Unité d'enseignement | 18h | 16,5h | 19,5h | 6 crédits | |
| Web 2 | Unité d'enseignement | 7,5h | 3h | 18h | 3 crédits | |
| Culture entreprises/Découverte du monde socio-économique | Unité d'enseignement transversale | | | | 3 crédits | |

Semestre 4 Licence Informatique

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--------------------------------|----------------------|-----|-----|-----|-------------------|
| S4 Licence Informatique | Parcours | | | | 30 crédits |
| Algorithmique 2 | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| Analyse et modélisation des SI | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| Anglais | Unité d'enseignement | | 18h | | 3 crédits |
| Introduction à la recherche | Unité d'enseignement | 9h | 9h | 9h | 3 crédits |
| Outils pour la programmation | Unité d'enseignement | 15h | 6h | 33h | 6 crédits |

| | | | | | |
|-------------------------------|----------------------|----|-------|-------|-------------|
| TCPPI | Unité d'enseignement | | | | 3 crédits |
| Projet professionnel 1 | Elément constitutif | 3h | 10,5h | | 1,5 crédits |
| Techniques de communication 1 | Elément constitutif | 3h | | 10,5h | 1,5 crédits |
| Web 3 | Unité d'enseignement | 9h | | 18h | 3 crédits |

Licence Informatique parcours Ingénierie Systèmes et Logiciels 3e année, UFR ST

Semestre 5 Licence Informatique

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|----------------------|------|-----|-------|-------------------|
| S5 Licence Informatique | Parcours | | | | 30 crédits |
| Anglais | Unité d'enseignement | | 18h | | 3 crédits |
| Conception Objet | Unité d'enseignement | 9h | 9h | 9h | 3 crédits |
| Programmation fonctionnelle et scripts | Unité d'enseignement | 18h | | 36h | 6 crédits |
| Réseaux | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| TCPPI2 | Unité d'enseignement | 9h | | 18h | 3 crédits |
| Projet professionnel 2 | Elément constitutif | 1,5h | | 12h | 1,5 crédits |
| Techniques de communication 2 | Elément constitutif | 3h | | 10,5h | 1,5 crédits |
| Théorie des langages | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| Web 4 | Unité d'enseignement | 9h | | 18h | 3 crédits |
| s5 Informatique | Parcours | | | | 30 crédits |
| Anglais | Unité d'enseignement | | 18h | | 3 crédits |
| Outils pour la programmation | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| Programmation fonctionnelle et scripts | Unité d'enseignement | 18h | | 36h | 6 crédits |
| Réseaux | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |
| Théorie des langages | Unité d'enseignement | 18h | 18h | 18h | 6 crédits |

Web 4

Unité 9h 18h 3 crédits
d'enseignement

Semestre 6 Licence Informatique

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--------------------------------|----------------------|----|----|-----|-------------------|
| S6 Licence Informatique | Parcours | | | | 30 crédits |
| Projet | Projet | | | | 6 crédits |
| Stage en entreprise | Stage | | | | 9 crédits |
| Analyse syntaxique | Unité d'enseignement | 6h | 9h | 9h | 3 crédits |
| Apprentissage automatique | Unité d'enseignement | 9h | 9h | 9h | 3 crédits |
| Progra multi-paradigme | Unité d'enseignement | 9h | | 18h | 3 crédits |
| Système 2 | Unité d'enseignement | 9h | 9h | 12h | 3 crédits |
| Sécurité | Unité d'enseignement | 9h | 9h | 9h | 3 crédits |

Licence Informatique Produits et services multimédia

Licence Informatique, parcours Produits et services multimédia 3e année, UFR STGI

Semestre 05

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|----------------------|-----|-----|-----|-----------|
| UE1 - Anglais , Théorie et technique de la communication | Unité d'enseignement | 6h | 24h | 18h | 6 crédits |
| ELC1 - Anglais | Elément constitutif | | 18h | | 3 crédits |
| ELC2 - Théorie et technique de la communication | Elément constitutif | 6h | 6h | 18h | 3 crédits |
| UE2 - Théorie des langages et programmation fonctionnelle | Unité d'enseignement | 12h | 12h | 36h | 6 crédits |
| ELC1 - Théorie des langages | Elément constitutif | 9h | 9h | 12h | 3 crédits |
| ELC2 - Algorithmique fonctionnelle et structures de données | Elément constitutif | 3h | 3h | 24h | 3 crédits |
| UE3 - Systèmes, réseaux et sécurité | Unité d'enseignement | 12h | 12h | 36h | 6 crédits |

| | | | | | |
|--|-----------------------|------------|------------|------------|------------------|
| UE4 - Image numérique, outils pour l'image et apprentissage | Unité | 12h | 12h | 36h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| ELC1 - Image numérique et outils pour l'image | Elément constitutif | 8h | 8h | 24h | 4 crédits |
| ELC2 - Apprentissage | Elément constitutif | 4h | 4h | 12h | 2 crédits |
| UE5 - Projet intégrateur et modélisation | Unité | 9h | 9h | 34h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| ELC1 - Projet Intégrateur - partie conception | Elément constitutif | 3h | 3h | 16h | 3 crédits |
| ELC2 - Modélisation | Elément constitutif | 6h | 6h | 18h | 3 crédits |

Semestre 06

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|-----------------------|------------|------------|------------|------------------|
| UE6 - Développement web avancé, analyse syntaxique | Unité | 12h | 12h | 36h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| ELC1 - Développement web avancé | Elément constitutif | 6h | 6h | 18h | 3 crédits |
| ELC2 - Analyse syntaxique et XML | Elément constitutif | 6h | 6h | 18h | 3 crédits |
| UE7 - Médias avancés (3D et son), Projet personnel et profos | Unité | 12h | 12h | 36h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| ELC1 - Algorithmique géométrique | Elément constitutif | 5h | 12h | 20h | 4 crédits |
| ELC2 - Son | Elément constitutif | 3h | | 11h | 1 crédits |
| ELC3 - Projet personnel et professionnel | Elément constitutif | 4h | | 5h | 1 crédits |
| UE8 - Projet intégrateur et design pour le multimédia | Unité | 12h | 12h | 34h | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| ELC1 - Principes du design pour le multimédia | Elément constitutif | 9h | 9h | 18h | 3 crédits |
| ELC2 - Projet Intégrateur - partie réalisation | Elément constitutif | 3h | 3h | 16h | 3 crédits |
| UE9 - Anglais | Unité | | 18h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| UE10 - Stage en entreprise | Unité | | | | 9 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| | de stage | | | | |