

Licence Informatique Ingénierie système et logiciel

Licence Informatique



ECTS
180 crédits



Durée
3 ans



Composante
UFR Sciences et
techniques, site
de Besançon



Langue(s)
d'enseignement
Français

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

- communiquer sur la pertinence des choix de réalisation,
- structurer et rédiger des documents techniques adaptés aux 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, il assume des activités de recueil des besoins, d'analyse de l'existant, de conception et de développement, ainsi que la validation de systèmes logiciels. 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)

Savoir-faire et compétences

Les principales compétences attendues au terme de la formation sont les suivantes :

- développer une analyse des besoins des utilisateurs et de l'existant dans le contexte de la réalisation,
- définir les solutions adaptées, concevoir les structures de données pertinentes et des algorithmes appropriés et efficaces,
- concevoir des applications et les développer pour des environnements spécifiques (desktop, web, mobile, etc),

Organisation

Aménagements particuliers

La licence aménagée "oui-si" est proposée via la plateforme Parcoursup par l'équipe pédagogique.

La durée de la licence est de 4 ans. Les étudiants effectuent leur 1^{ère} année en 2 ans.

Admission

Droits de scolarité

Il n'y a pas de droit d'entrée pour les étudiants boursiers.

Le montant des droits pour les étudiants en formation initiale (hors CVEC) est défini selon l'[Arrêté du 19 avril 2019 relatif aux droits d'inscription dans les établissements publics d'enseignement supérieur relevant du ministre chargé de l'enseignement supérieur - Légifrance](#)


Selon les orientations stratégiques de l'UMLP, les étudiants extracommunautaires assujettis aux droits différenciés, quelle que soit leur situation financière, bénéficient systématiquement d'une exonération partielle ramenant le paiement des droits au montant acquitté par les étudiants communautaires pour le même diplôme (délibération du Conseil d'administration du 22 octobre 2024).


Pour connaître les modalités et montants liés à la formation continue, vous pouvez consulter le site de Sefoc'AI : [Documents utiles - SeFoC'AI](#)

Infos pratiques

Contacts

Scolarité ST

 03.81.66.66.50

 scolarite.ufr-st@univ-fcomte.fr

Programme

Organisation

Le premier semestre de la licence est organisé en portail, avec la possibilité de choisir deux unités d'enseignement parmi trois qui mènent à différentes mentions de licence. Au deuxième semestre deux parcours informatique sont possibles, l'un orientant vers une deuxième année de licence *Informatique*, *Maths-info*, l'autre pour la deuxième année de licence *Informatique* (le troisième étant vers une deuxième année de licence mathématiques). À partir du troisième semestre, les étudiants commencent le parcours informatique pur. Une entrée en troisième année de licence à partir d'un DUT *Informatique* est possible. À l'issue de la deuxième année, les étudiants peuvent partir en licence professionnelle ou intégrer le parcours en enseignement à distance (EAD).

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		54h		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	Élément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Méthodologie informatique	Élément constitutif	3h		6h	1 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
S1 informatique (parcours particulier)	Parcours				30 crédits
Découverte EEA	Élément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Découverte Electronique Electrotechnique Automatique	Élément constitutif				3 crédits

Découverte Mécanique	Elément constitutif				3 crédits
Méthodologie informatique	Elément constitutif	3h		6h	1 crédits
Base de données	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		54h		6 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement			12h	2 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Outils documentaires et APP	Unité d'enseignement transversale				3 crédits
S1 informatique (parcours particulier)	Parcours				30 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Découverte Mécanique	Elément constitutif				3 crédits
Base de données	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		54h		6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
S1 informatique (parcours particulier)	Parcours				30 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Découverte Mécanique	Elément constitutif				3 crédits
Méthodologie informatique	Elément constitutif	3h		6h	1 crédits
Base de données	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		54h		6 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement			12h	2 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits

OSEC 1

Unité
d'enseignement
transversale 3 crédits

S1 informatique (parcours particulier)

Découverte EEA

Parcours 30 crédits

Elément 4h 13h 12h 3 crédits
constitutif

Découverte Mécanique

Elément 3 crédits
constitutif

Algèbre

Unité 3 crédits
d'enseignement

Analyse

Unité 3 crédits
d'enseignement

Base de données

Unité 18h 18h 18h 6 crédits
d'enseignement

Programmation 1

Unité 18h 18h 18h 6 crédits
d'enseignement

Méthodologie mathématique

Unité 3 crédits
d'enseignement

Outils documentaires et APP

Unité 3 crédits
d'enseignement transversale

S1 informatique (parcours particulier)

Découverte EEA

Parcours 30 crédits

Elément 4h 13h 12h 3 crédits
constitutif

Découverte Mécanique

Elément 3 crédits
constitutif

Méthodologie informatique

Elément 3h 6h 1 crédits
constitutif

Base de données

Unité 18h 18h 18h 6 crédits
d'enseignement

Maths 1

Unité 54h 6 crédits
d'enseignement

Outils documentaires 1

Unité 12h 2 crédits
d'enseignement

Programmation 1

Unité 18h 18h 18h 6 crédits
d'enseignement

Outils documentaires et APP

Unité 3 crédits
d'enseignement transversale

S1 informatique (parcours particulier)

Découverte EEA

Parcours 30 crédits

Elément 4h 13h 12h 3 crédits
constitutif

Méthodologie informatique

Elément 3h 6h 1 crédits
constitutif

Algèbre	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Base de données	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Maths 1	Unité		54h		6 crédits
	d'enseignement				
Outils documentaires 1	Unité			12h	2 crédits
	d'enseignement				
Programmation 1	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Outils documentaires et APP	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
	transversale				
S1 informatique (parcours particulier)	Parcours				30 crédits
Découverte EEA	Elément	4h	13h	12h	3 crédits
	constitutif				
Découverte Mécanique	Elément				3 crédits
	constitutif				
Méthodologie informatique	Elément	3h		6h	1 crédits
	constitutif				
Base de données	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Outils documentaires 1	Unité			12h	2 crédits
	d'enseignement				
Physique	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
Programmation 1	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Outils documentaires et APP	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
	transversale				
S1 informatique (parcours particulier)	Parcours				30 crédits
Découverte EEA	Elément	4h	13h	12h	3 crédits
	constitutif				
Base de données	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Maths 1	Unité		54h		6 crédits
	d'enseignement				
Maths 2	Unité		57h		6 crédits
	d'enseignement				
Programmation 1	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Outils documentaires et APP	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
	transversale				

S1 informatique (parcours particulier)

Découverte EEA

Analyse

Base de données

Maths 1

Maths 2

Programmation 1

Parcours					30 crédits
Elément constitutif	4h	13h	12h		3 crédits
Unité d'enseignement					3 crédits
Unité d'enseignement	18h	18h	18h		6 crédits
Unité d'enseignement		54h			6 crédits
Unité d'enseignement		57h			6 crédits
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
Systèmes électroniques programmés	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément constitutif	5h	9h	15h	3 crédits
Systèmes microprogrammés	Elément constitutif		11h	18h	3 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Web 1	Unité d'enseignement	10,5h		16,5h	3 crédits
Parcours Maths Info	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits

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	6h	14h	6h	2 crédits
	constitutif				
Outils documentaires 2	Elément			12h	1 crédits
	constitutif				
Web 1	Unité	10,5h		16,5h	3 crédits
	d'enseignement				
S2 Informatique Parcours spécifique	Parcours				30 crédits
Développement personnel 2	Elément				2 crédits
	constitutif				
Environnement socio économique 2	Elément				1 crédits
	constitutif				
Outils libres pour les sciences	Elément	5h	9h	15h	3 crédits
	constitutif				
Systèmes microprogrammés	Elément				3 crédits
	constitutif				
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				
Web 1	Unité	10,5h		16,5h	3 crédits
	d'enseignement				
Anglais 1	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
	transversale				
S2 informatique parcours spécifique	Parcours				30 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément	5h	9h	15h	3 crédits
	constitutif				
Systèmes microprogrammés	Elément				3 crédits
	constitutif				
Bases de données	Unité				6 crédits
	d'enseignement				
OSEC 2	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
Développement personnel 2	Elément				2 crédits
	constitutif				

Environnement socio économique 2	Elément constitutif				1 crédits
Programmation 2	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Programmation orientée objet	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Web 1	Unité d'enseignement	10,5h		16,5h	3 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement transversale				3 crédits
S2 informatique parcours spécifique	Parcours				30 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Bases de données	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils mathématiques pour l'informatique	Unité d'enseignement				6 crédits
Programmation 2	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Programmation orientée objet	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Web 1	Unité d'enseignement	10,5h		16,5h	3 crédits

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 d'enseignement			12h	2 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
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	6h	14h	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	6h	14h	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	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément 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		54h		6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 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
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	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Base de données	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		54h		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		54h		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
Portail 1 - semestre C 24-25	Parcours			30 crédits	
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		54h		6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Physique	Unité d'enseignement				6 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Outils documentaires et APP	Unité d'enseignement transversale				3 crédits
Portail 1 - semestre C 24-25	Parcours			30 crédits	
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement		54h		6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Physique	Unité d'enseignement				6 crédits

Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Outils documentaires et APP	Unité d'enseignement transversale				3 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 chimiométrie	Unité d'enseignement	11,5h	17,5h		3 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 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
Systèmes électroniques programmés	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément constitutif	5h	9h	15h	3 crédits
Systèmes microprogrammés	Elément constitutif		11h	18h	3 crédits

Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Web 1	Unité d'enseignement	10,5h		16,5h	3 crédits
Parcours Maths 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
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Fonctions et suites	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Parcours Maths Info	Parcours				30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Fonctions et suites	Unité d'enseignement	18h	39h		6 crédits
Programmation 2	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	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	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits

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
d'enseignement

Enjeux sociéto-environnementaux

Elément 6h 14h 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 d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits
Parcours Physique	Parcours				30 crédits
Electrocinétique	Unité d'enseignement				6 crédits
Electrocinétique 1	Unité d'enseignement	8h	13h	9h	3 crédits
Electrocinétique2	Unité d'enseignement	8h	13h	9h	3 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Optique géométrique 2	Unité d'enseignement	9h	11h	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
Physique newtonienne 2	Unité d'enseignement	8h	15h	6h	3 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	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	6h	14h	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 d'enseignement	8h	13h	9h	3 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Mécanique et ingénierie	Unité d'enseignement				6 crédits
Caractérisation expérimentale des matériaux	Elément constitutif	12h	6h	9h	3 crédits
MSI2	Elément constitutif	12h	18h		3 crédits
Outils maths 2	Unité d'enseignement		57h		6 crédits
Systèmes électroniques programmés	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément constitutif	5h	9h	15h	3 crédits
Systèmes microprogrammés	Elément constitutif		11h	18h	3 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement				3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h	1 crédits

Parcours Sciences pour l'ingénieur - Physique

Outils libres pour les sciences

Anglais 1

Mécanique et ingénierie

Caractérisation expérimentale des matériaux

MSI2

Outils maths 2

Physique

Optique géométrique 1

Physique newtonienne 1

Programmation

Systèmes électroniques programmés

Outils libres pour les sciences

Systèmes microprogrammés

Transversaux S2

Enjeux sociéto-environnementaux

Outils documentaires 2

Parcours					30 crédits
Elément constitutif	5h	9h	15h		3 crédits
Unité d'enseignement		18h			3 crédits
Unité d'enseignement					6 crédits
Elément constitutif	12h	6h	9h		3 crédits
Elément constitutif	12h	18h			3 crédits
Unité d'enseignement		57h			6 crédits
Unité d'enseignement					6 crédits
Elément constitutif	4h	16,5h	4h		2,5 crédits
Elément constitutif	7h	11h	6h		2,5 crédits
Elément constitutif		1,5h	9h		1 crédits
Unité d'enseignement					6 crédits
Elément constitutif	5h	9h	15h		3 crédits
Elément constitutif		11h	18h		3 crédits
Unité d'enseignement					3 crédits
Elément constitutif	6h	14h	6h		2 crédits
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

Logique et déductions

Système 1

Web 2

Unité	18h	18h	18h	6 crédits
d'enseignement				
Unité	21h	18h	18h	6 crédits
d'enseignement				
Unité	18h	16,5h	19,5h	6 crédits
d'enseignement				
Unité	7,5h	3h	18h	3 crédits
d'enseignement				

s3 informatique

Profil 2

Algorithmique 1

Analyse et Modélisation des Systèmes d'Information

Anglais

Architecture des ordinateurs

Logique et déductions

Web 2

Culture entreprises/Déouverte du monde socio-économique

Parcours				30 crédits
Parcours				
Unité	18h	18h	18h	6 crédits
d'enseignement				
Unité				6 crédits
d'enseignement				
Unité		18h		3 crédits
d'enseignement				
Unité	18h	18h	18h	6 crédits
d'enseignement				
Unité	21h	18h	18h	6 crédits
d'enseignement				
Unité	7,5h	3h	18h	3 crédits
d'enseignement				
Unité				3 crédits
d'enseignement				
transversale				

Profil 3

Algorithmique 1

Analyse et Modélisation des Systèmes d'Information

Anglais

Architecture des ordinateurs

Système 1

Web 2

Culture entreprises/Déouverte du monde socio-économique

Parcours				
Unité	18h	18h	18h	6 crédits
d'enseignement				
Unité				6 crédits
d'enseignement				
Unité		18h		3 crédits
d'enseignement				
Unité	18h	18h	18h	6 crédits
d'enseignement				
Unité	18h	16,5h	19,5h	6 crédits
d'enseignement				
Unité	7,5h	3h	18h	3 crédits
d'enseignement				
Unité				3 crédits
d'enseignement				
transversale				

Profil 4

Algorithmique 1

Analyse et Modélisation des Systèmes d'Information

Parcours				
Unité	18h	18h	18h	6 crédits
d'enseignement				
Unité				6 crédits
d'enseignement				

Anglais	Unité	18h			3 crédits
Architecture des ordinateurs	d'enseignement				
	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
Système 1	d'enseignement				
	Unité	18h	16,5h	19,5h	6 crédits
Web 2	d'enseignement				
	Unité	7,5h	3h	18h	3 crédits
Profil 5	d'enseignement				
	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				
Profil 6	transversale				
	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				
Culture entreprises/Déouverte du monde socio-économique	Unité				3 crédits
	d'enseignement				
profil 1	transversale				
	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

Web 2

Unité 7,5h 3h 18h 3 crédits
d'enseignement

Culture entreprises/Déouverte du monde socio-économique

Unité 3 crédits
d'enseignement
transversale

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
TCPP1	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet professionnel 1	Élément constitutif	3h	10,5h		1,5 crédits
Techniques de communication 1	Élément constitutif	3h		10,5h	1,5 crédits
Web 3	Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits
s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant	Parcours				30 crédits
Algorithmique 2	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
Langages du web	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils pour la programmation	Unité d'enseignement	15h	6h	33h	6 crédits
Système et programmation système	Unité d'enseignement				6 crédits
TCPP1	Unité d'enseignement				3 crédits
Projet professionnel 1	Élément constitutif	3h	10,5h		1,5 crédits

Techniques de communication 1	Elément constitutif	3h		10,5h	1,5 crédits
s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant	Parcours				30 crédits
Algorithmique 2	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
Langages du web	Unité d'enseignement				6 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
s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant	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
Probabilités élémentaires	Unité d'enseignement				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
s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant	Parcours				30 crédits
Analyse et modélisation des SI	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h		3 crédits

Langages du web	Unité d'enseignement				6 crédits
Outils pour la programmation	Unité d'enseignement	15h	6h	33h	6 crédits
Probabilités élémentaires	Unité d'enseignement				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

s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant

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
Langages du web	Unité d'enseignement				6 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

s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant

Algorithmique 2	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
Probabilités élémentaires	Unité d'enseignement				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
TCP2	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 d'enseignement	9h		18h	3 crédits

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
Semestre 6 Informatique - Parcours spécifique 1	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
Sécurité	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
XML	Unité d'enseignement				3 crédits
Techniques de Communication pour l'Insertion Professionnelle	Unité d'enseignement transversale				3 crédits
Semestre 6 Informatique - Parcours spécifique 2	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
Sécurité	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Techniques de Communication pour l'Insertion Professionnelle	Unité d'enseignement transversale				3 crédits

Semestre 6 Informatique - Parcours spécifique 3

Projet
Stage en entreprise
Analyse syntaxique

Progra multi-paradigme

Sécurité

XML

Techniques de Communication pour l'Insertion Professionnelle

Parcours				30 crédits
Projet				6 crédits
Stage				9 crédits
Unité d'enseignement	6h	9h	9h	3 crédits
Unité d'enseignement	9h		18h	3 crédits
Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Unité d'enseignement				3 crédits
Unité d'enseignement transversale				3 crédits