

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Informatique Ingénierie système et logiciel

Licence Informatique

 ECTS
180 crédits Durée
3 ansComposante
UFR Sciences et
techniques, site
de BesançonLangue(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 oeuvre 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 1ère 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	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
S1 informatique (parcours particulier)	Parcours				30 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Découverte Electronique Electrotechnique Automatique	Elément 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	54h 6 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement 12h	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	54h 6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement 57h	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	54h 6 crédits
Outils documentaires 1	Unité d'enseignement 12h	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)	Parcours	30 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif 4h 13h 12h	3 crédits
Découverte Mécanique	Elément constitutif	3 crédits
Algèbre	Unité d'enseignement	3 crédits
Analyse	Unité d'enseignement	3 crédits
Base de données	Unité d'enseignement 18h 18h 18h	6 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement 18h 18h 18h	6 crédits
Méthodologie mathématique	Unité d'enseignement transversale	3 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
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
Méthodologie informatique	Elément constitutif 3h 6h	1 crédits

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

S1 informatique (parcours particulier)

Découverte EEA	Parcours				30 crédits
	Elément constitutif	4h	13h	12h	3 crédits
Analyse	Unité d'enseignement				3 crédits
Base de données	Unité d'enseignement	18h	18h	18h	6 crédits
Maths 1	Unité d'enseignement				6 crédits
Maths 2	Unité d'enseignement				6 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				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				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	3 crédits
Programmation orientée objet	Unité d'enseignement	18h	18h	6 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement			3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif		12h	1 crédits
Web 1	Unité d'enseignement	10,5h	16,5h	3 crédits
S2 Informatique Parcours spécifique	Parcours			30 crédits
Développement personnel 2	Elément constitutif			2 crédits
Environnement socio économique 2	Elément constitutif			1 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément constitutif	5h	9h	3 crédits
Systèmes microprogrammés	Elément constitutif			3 crédits
Outils maths pour l'info	Unité d'enseignement	4h	50h	6 crédits
Programmation 2	Unité d'enseignement	9h	9h	3 crédits
Programmation orientée objet	Unité d'enseignement	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
Outils libres pour les sciences	Elément constitutif	5h	9h	3 crédits
Systèmes microprogrammés	Elément constitutif			3 crédits
Bases de données	Unité d'enseignement			6 crédits
OSEC 2	Unité d'enseignement			3 crédits
Développement personnel 2	Elément constitutif			2 crédits

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 sociétal-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, 1re 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
Méthodologie des sciences	Unité d'enseignement		16,5h	7,5h
Sciences pour l'ingénieur	Unité d'enseignement			6 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h
Mécanique des systèmes indéformables 1	Elément constitutif		9h	6h
Schématisation	Elément constitutif	6h	3h	6h
Portail 1 - semestre C 24-25	Parcours			30 crédits
Découverte EEA	Elément constitutif	4h	13h	12h
Maths 1	Unité d'enseignement		54h	
Maths 2	Unité d'enseignement		57h	
Physique	Unité d'enseignement			6 crédits
Programmation 1	Unité d'enseignement	18h	18h	18h
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
Maths 1	Unité d'enseignement		54h	
Maths 2	Unité d'enseignement		57h	
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
Spectrocopie 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	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif	1 crédits
Web 1	Unité d'enseignement	3 crédits
Parcours Maths Chimie	Parcours	30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement	3 crédits
Biochimie 1	Unité d'enseignement	3 crédits
Chimie générale	Unité d'enseignement	6 crédits
Chimie organique 1	Unité d'enseignement	3 crédits
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	6 crédits
Fonctions et suites	Unité d'enseignement	6 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement	3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif	1 crédits
Parcours Maths Info	Parcours	30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement	3 crédits
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	6 crédits
Fonctions et suites	Unité d'enseignement	6 crédits
Programmation 2	Unité d'enseignement	3 crédits
Programmation orientée objet	Unité d'enseignement	6 crédits
Transversaux S2	Unité d'enseignement	3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif	1 crédits

Web 1	Unité d'enseignement	10,5h	16,5h	3 crédits
Parcours Maths Physique	Parcours			30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement	18h		3 crédits
Electrocinétique 1	Unité d'enseignement	8h	13h	9h
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	18h	39h	6 crédits
Fonctions et suites	Unité d'enseignement	18h	39h	6 crédits
Physique	Unité d'enseignement			6 crédits
Optique géométrique 1	Elément constitutif	4h	16,5h	4h
Physique newtonienne 1	Elément constitutif	7h	11h	6h
Programmation	Elément constitutif		1,5h	9h
Physique newtonienne 2	Unité d'enseignement	8h	15h	6h
Transversaux S2	Unité d'enseignement			3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h
Outils documentaires 2	Elément constitutif		12h	1 crédits
Parcours Maths Physique Chimie	Parcours			30 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement	18h		3 crédits
Chimie générale	Unité d'enseignement	14,67h	22,33h	20h
Espaces vectoriels	Unité d'enseignement	18h	39h	6 crédits
Fonctions et suites	Unité d'enseignement	18h	39h	6 crédits
Physique	Unité d'enseignement			6 crédits
Optique géométrique 1	Elément constitutif	4h	16,5h	4h
Physique newtonienne 1	Elément constitutif	7h	11h	6h
Programmation	Elément constitutif		1,5h	9h

Transversaux S2	Unité d'enseignement			3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h
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
Electrocinétique 2	Unité d'enseignement	8h	13h	9h
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h	3 crédits
Optique géométrique 2	Unité d'enseignement	9h	11h	9h
Outils maths 2	Unité d'enseignement		57h	6 crédits
Physique	Unité d'enseignement			6 crédits
Optique géométrique 1	Elément constitutif	4h	16,5h	4h
Physique newtonienne 1	Elément constitutif	7h	11h	6h
Programmation	Elément constitutif		1,5h	9h
Physique newtonienne 2	Unité d'enseignement	8h	15h	6h
Transversaux S2	Unité d'enseignement			3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h
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
Chimie organique 1	Unité d'enseignement		23h	6h
Electrocinétique 1	Unité d'enseignement	8h	13h	9h

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
Electrocinétique 2	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	Parcours			30 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément constitutif	5h	9h	15h
Anglais 1	Unité d'enseignement		18h	
Mécanique et ingénierie	Unité d'enseignement			6 crédits
Caractérisation expérimentale des matériaux	Elément constitutif	12h	6h	9h
MSI2	Elément constitutif	12h	18h	
Outils maths 2	Unité d'enseignement		57h	
Physique	Unité d'enseignement			6 crédits
Optique géométrique 1	Elément constitutif	4h	16,5h	4h
Physique newtonienne 1	Elément constitutif	7h	11h	6h
Programmation	Elément constitutif		1,5h	9h
Systèmes électroniques programmés	Unité d'enseignement			6 crédits
Outils libres pour les sciences	Elément constitutif	5h	9h	15h
Systèmes microprogrammés	Elément constitutif		11h	18h
Transversaux S2	Unité d'enseignement			3 crédits
Enjeux sociéto-environnementaux	Elément constitutif	6h	14h	6h
Outils documentaires 2	Elément constitutif			12h

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				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/Découverte du monde socio-économique	Unité d'enseignement transversale				3 crédits
Profil 3	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				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
Web 2	Unité d'enseignement	7,5h	3h	18h	3 crédits
Culture entreprises/Découverte du monde socio-économique	Unité d'enseignement transversale				3 crédits
Profil 4	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	6 crédits
Système 1	Unité d'enseignement	18h	16,5h	19,5h
Web 2	Unité d'enseignement	7,5h	3h	18h
Profil 5	Parcours			
Algorithmique 1	Unité d'enseignement	18h	18h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h	3 crédits
Architecture des ordinateurs	Unité d'enseignement	18h	18h	6 crédits
Logique et déductions	Unité d'enseignement	21h	18h	6 crédits
Système 1	Unité d'enseignement	18h	16,5h	19,5h
Culture entreprises/Découverte du monde socio-économique	Unité d'enseignement transversale			3 crédits
Profil 6	Parcours			
Algorithmique 1	Unité d'enseignement	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	6 crédits
Système 1	Unité d'enseignement	18h	16,5h	19,5h
Culture entreprises/Découverte du monde socio-économique	Unité d'enseignement transversale			3 crédits
profil 1	Parcours			
Algorithmique 1	Unité d'enseignement	18h	18h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement		18h	3 crédits
Architecture des ordinateurs	Unité d'enseignement	18h	18h	6 crédits
Logique et déductions	Unité d'enseignement	21h	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
TCPP1	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
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	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	Parcours			30 crédits
Anglais	Unité d'enseignement	18h	18h	6 crédits
Introduction à la recherche	Unité d'enseignement		18h	3 crédits
Langages du web	Unité d'enseignement	9h	9h	3 crédits
Outils pour la programmation	Unité d'enseignement	15h	6h	6 crédits
TCPP1	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				
Algorithmique 2	Parcours			30 crédits
Analyse et modélisation des SI	Unité d'enseignement	18h	18h	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement	18h	18h	6 crédits
Introduction à la recherche	Unité d'enseignement	9h	9h	3 crédits
Probabilités élémentaires	Unité d'enseignement			6 crédits
TCPP1	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				
Analyse et modélisation des SI	Parcours			30 crédits
Anglais	Unité d'enseignement	18h	18h	6 crédits

Langages du web	Unité d'enseignement	6 crédits
Outils pour la programmation	Unité d'enseignement	6 crédits
Probabilités élémentaires	Unité d'enseignement	6 crédits
TCPP1	Unité d'enseignement	3 crédits
Projet professionnel 1	Elément constitutif	1,5 crédits
Techniques de communication 1	Elément constitutif	1,5 crédits
s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant	Parcours	30 crédits
Algorithmique 2	Unité d'enseignement	6 crédits
Analyse et modélisation des SI	Unité d'enseignement	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement	3 crédits
Langages du web	Unité d'enseignement	6 crédits
Outils pour la programmation	Unité d'enseignement	6 crédits
TCPP1	Unité d'enseignement	3 crédits
Projet professionnel 1	Elément constitutif	1,5 crédits
Techniques de communication 1	Elément constitutif	1,5 crédits
s4 informatique Parcours Spécifique Etudiant	Parcours	30 crédits
Algorithmique 2	Unité d'enseignement	6 crédits
Anglais	Unité d'enseignement	3 crédits
Introduction à la recherche	Unité d'enseignement	3 crédits
Outils pour la programmation	Unité d'enseignement	6 crédits
Probabilités élémentaires	Unité d'enseignement	6 crédits
TCPP1	Unité d'enseignement	3 crédits
Projet professionnel 1	Elément constitutif	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
TCPP2	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	Parcours				30 crédits
Stage en entreprise	Projet				6 crédits
Analyse syntaxique	Stage				9 crédits
Progra multi-paradigme	Unité d'enseignement	6h	9h	9h	3 crédits
Sécurité	Unité d'enseignement	9h	18h		3 crédits
XML	Unité d'enseignement	9h	9h	9h	3 crédits
Techniques de Communication pour l'Insertion Professionnelle	Unité d'enseignement transversale				3 crédits