

Licence Informatique Ingénierie système et logiciel

Licence Informatique



ECTS
180 crédits
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

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),

- 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)

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.

Infos pratiques

Autres contacts

Scolarité, administration

 scolarite.ufr-st@univ-fcomte.fr

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE :

licence.informatique@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		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	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

S2 - Licence informatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
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 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 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	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	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		57h		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		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 chimiométrie	Unité d'enseignement	11,5h	17,5h		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 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	5h	9h	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	5h	9h	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	5h	9h	6h	2 crédits
Outils documentaires 2	Elément constitutif		12h	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	3 crédits
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	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 Maths 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
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	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 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	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 d'enseignement	8h	13h	9h		3 crédits
Anglais 1	Unité d'enseignement	18h				3 crédits
Mécanique et ingénierie	Unité d'enseignement					6 crédits
Analyse expérimentale des matériaux	Elément constitutif	12h	6h	9h		3 crédits
MSI2	Elément constitutif	15h	15h			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	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 d'enseignement	18h				3 crédits
Mécanique et ingénierie	Unité d'enseignement					6 crédits
Analyse expérimentale des matériaux	Elément constitutif	12h	6h	9h		3 crédits
MSI2	Elément constitutif	15h	15h			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
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	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	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Logique et déductions	Unité	21h	18h	18h	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 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	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				
	transversale				
profil 1	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	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				
Analyse et modélisation des SI	Unité	18h	18h	18h	6 crédits
	d'enseignement				

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

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	Élément constitutif	1,5h		12h	1,5 crédits
Techniques de communication 2	Élément 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