LICENCE INFORMATIQUE

L3 parcours Informatique

Niveau de diplôme	ECTS	Durée	Composante
Bac +3	**60 crédits**	**1 an**	**Sciences Fondamentales et Appliquées**

Présentation

La licence 3 informatique permet d'acquérir un socle solide de connaissances et de compétences théoriques et pratiques en informatique (programmation impérative, objets, fonctionnelle, bases de données, technologies Web, réseaux, interface homme-machine, etc.).

Elle est principalement orientée vers une poursuite d'étude en master informatique, mais elle permet également d'intégrer directement le marché du travail sur des emplois de niveau Bac+3 (par exemple, analyste-programmeur ou webmestre).

Un Cursus Master Ingénierie (CMI) est adossé à la licence 3 informatique. Il permet une ouverture vers d'autres disciplines connexes à l'informatique, un renforcement du lien avec la recherche et une ouverture à l'international.

Objectifs

La licence 3 informatique a pour objectif de former des étudiants ayant un socle solide de connaissances et de compétences théoriques et pratiques en informatique.

Elle est construite de façon suffisamment généraliste pour permettre d'intégrer des masters variés comme, par exemple, le master informatique de l'Université de Poitiers (composé des trois parcours « Conception Logicielle », « Gestion et Analyse de Données » et « Informatique Embarquée »).

Elle permet également une insertion professionnelle à niveau Bac+3 sur des métiers tels que développeur informatique ou webmestre.

Savoir-faire et compétences

La licence 3 informatique permet d'acquérir de nombreuses compétences en informatique telles que :

- mettre en oeuvre différents principes de programmation (impérative, fonctionnelle, objet, système) pour coder un programme informatique ;
- savoir concevoir et exploiter une base de données relationnelle ;
- savoir concevoir et développer un site Web dynamique ;
- être capable d'installer et de configurer un réseau local TCP/IP ;
- savoir programmer une interface homme-machine.

La licence 3 informatique permet également d'acquérir des compétences organisationnelles, relationnelles et linguistiques (travailler en équipe, être capable de s'exprimer en anglais, etc.).

Organisation

Stages

Stage : Obligatoire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2022

Durée du stage : 1 mois minimum

Stage à l'étranger : Possible

Admission

Conditions d'admission

- Accès de droit à la Licence 3 informatique pour les titulaires d'une Licence 2 informatique.
- Sur dossier pour les autres cas (BTS, IUT, CPGE, etc.).

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE). # En savoir plus..

Et après

Poursuite d'études

- Poursuivre par un master informatique comme celui de l'Université de Poitiers (composé des trois parcours « Conception Logicielle », « Gestion et Analyse de Données » et « Informatique Embarquée »).
- Admission sur dossier en école d'ingénieurs.

Insertion professionnelle

Analyste-programmeur, développeur informatique, gestionnaire de bases de données, concepteur intégrateur, webmestre, gestionnaire de parc informatique, intégrateur web, technicien de maintenance en informatique, etc.

Concours administratifs de niveau Bac+3

Infos pratiques

Autres contacts

Sylvie DUCLAUD 05 49 49 74 71

Lieu(x)

Futuroscope

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2022

Programme

Organisation

Sur les 30 ECTS que compte chaque semestre, 24 sont consacrés aux disciplines informatiques et 6 à l'anglais et à la préprofessionnalisation (rédaction de CV, compréhension du marché du travail en informatique, sensibilisation à la gestion de projet, etc.). Un stage d'un mois minimum est réalisé en fin d'année.

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

L3 parcours Informatique

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algorithmique et programmation 3	UE	12h	18h	18h	6 crédits
Programmation orientée objet et interfaces homme-machine 1	UE	20h	12h	12h	6 crédits
Programmation avancée en C	UE	10h		16h	6 crédits
UE4 à choix	UE				6 crédits
Graphes, combinatoire et probabilités discrètes	UE	14h	26h	10h	6 crédits
Option Lang'Internationale	UE				6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE				6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	EC		16,5h	7,5h	
LV2 au choix	EC		24h		
LV2 Espagnol	EC		16,5h		
LV2 Allemand	EC		16,5h	7,5h	
LV2 Italien	EC		16,5h	7,5h	
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE				6 crédits
Portugais	EC		40h	8h	
Russe	EC		40h		
Arabe	EC		40h	8h	
Chinois	EC		40h	8h	
UE5 Anglais et professionnalisation (S5)	UE	1h	10h	6h	6 crédits
Gestion de projet (S5)	EC				
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)	EC	1h		6h	
Communication en langue anglaise contextualisée (S5)	EC				
Anglais généraliste (S5)	EC		10h		
Numérique (S5)	EC				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2022

UE LAS option Santé	UE	54h			6 crédits
Biochimie	EC	22h			
Acides aminés	EC	2h			
Protéines : structure et fonction	EC	3h			
Interactions protéines ligands	EC	2h			
Enzymologie	EC	2h			
Lipides	EC	2h			
Glucides	EC	2h			
Thermodynamique – Oxydoréduction – Bioénergétique	EC	3h			
Métabolisme	EC	6h			
Chimie organique	EC	10h			
De la substance aux molécules	EC	1,5h			
Les fonctions monovalentes	EC	1,5h			
Les alcènes comme hydrocarbures insaturés	EC	2h			
Les fonctions trivalentes	EC	2h			
Chimie du médicament	EC	3h			
Equilibre acido-basique	EC	6h			
Rayonnements ionisants et radioactivité	EC	8h			
Comportement des fluides (hydrostatique et hydrodynamique)	EC	6h			

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Bases de données 2	UE	14h	20h	16h	6 crédits
Programmation orientée objet et interfaces homme-machine 2	UE	12h		16h	6 crédits
Technologies du Web côté serveur	UE	10h		16h	6 crédits
UE4 à choix	UE				6 crédits
Programmation fonctionnelle / Projet et génie logiciel	UE	14h	20h	16h	6 crédits
Programmation fonctionnelle	EC	6h	13h	6h	
Projet et génie logiciel	EC	6h			
Option Lang'Internationale	UE				6 crédits
LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	UE				6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	EC		16,5h	7,5h	
LV2 au choix	EC		24h		
LV2 Espagnol	EC		16,5h		
LV2 Allemand	EC		16,5h	7,5h	
LV2 Italien	EC		16,5h	7,5h	
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	UE				6 crédits
Portugais	EC		40h	8h	
Russe	EC		40h		
Arabe	EC		40h	8h	
Chinois	EC		40h	8h	
UE5 Anglais et professionnalisation (S6)	UE		12h		6 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2022

Gestion de projet (S6)	EC			
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S6)	EC		2h	
Anglais généraliste et communication en langue anglaise contextualisée (S6)	EC		10h	
Pratique professionnelle : stage ou projet de fin d'études (S6)	EC			
UE LAS option Santé	UE	46h		6 crédits
Biologie cellulaire, histologie, embryologie	EC	28h		
La cellule et ses constituants, microscopie	EC	2h		
La membrane plasmique, transports membranaires et adhérence cellulaire	EC	2h		
Cytosquelette	EC	3h		
Structure du génome et réplication de l'ADN	EC	2h		
Transcription et maturation de l'ARNm	EC	3h		
Le code génétique et la traduction	EC	3h		
Communication intercellulaire et transduction du signal	EC	1h		
Système endomembranaire	EC	2h		
Régulation du cycle cellulaire	EC	2h		
Apoptose	EC	1h		
Populations cellulaires libres	EC	1h		
Tissus épithéliaux	EC	2h		
Tissus squelettiques	EC	1h		
Tissus musculaires	EC	1,5h		
Tissus conjonctifs	EC	2h		
Tissus nerveux	EC	1,5h		
Gamétogenèse	EC	1h		
Les voies génitales, la fécondation, les 4 premières semaines du développement embryonnaire	EC	5h		
Biologie moléculaire	EC	8h		
Structure du génome et réplication de l'ADN	EC	2h		
Transcription et maturation de l'ARN	EC	3h		
Le code génétique et la traduction	EC	3h		
Transports membranaires	EC	10h		

UE = Unité d'enseignement
EC = Élément Constitutif

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 08 mars 2022