

L3 parcours Informatique

Niveau de diplôme
Bac +3

ECTS
60 crédits

Durée
1 an

Composante
**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

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](#)

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
UE Algorithmique et programmation 3	UE	12h	18h	18h	6 crédits
UE Programmation orientée objet et interfaces homme-machine 1	UE	20h	12h	12h	6 crédits
UE Programmation avancée en C	UE	10h		16h	6 crédits
UE4 à choix	UE				6 crédits
UE 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				

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Programmation fonctionnelle / Projet d'ouverture	UE	12h	14h	6h	6 crédits
Programmation fonctionnelle	EC	6h	14h	6h	
Projet d'ouverture	EC	6h			
UE Programmation orientée objet et interfaces homme-machine 2	UE	12h		16h	6 crédits
UE Technologies du Web côté serveur	UE	10h		16h	6 crédits
UE4 à choix	UE				6 crédits
UE Bases de données 2	UE	14h	20h	16h	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 (S6)	UE		12h		6 crédits
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				

L3 parcours Informatique accès santé

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Algorithmique et programmation 3	UE	12h	18h	18h	6 crédits
UE Programmation orientée objet et interfaces homme-machine 1	UE	20h	12h	12h	6 crédits
UE Programmation avancée en C	UE	10h		16h	6 crédits
UE Graphes, combinatoire et probabilités discrètes	UE	14h	26h	10h	6 crédits
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				
UE LAS option Santé	UE	52h			6 crédits
Biochimie	EC	22h			
Chimie organique	EC	10h			
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
UE Programmation fonctionnelle / Projet d'ouverture	UE	12h	14h	6h	6 crédits
Programmation fonctionnelle	EC	6h	14h	6h	
Projet d'ouverture	EC	6h			
UE Programmation orientée objet et interfaces homme-machine 2	UE	12h		16h	6 crédits
UE Technologies du Web côté serveur	UE	10h		16h	6 crédits
UE Bases de données 2	UE	14h	20h	16h	6 crédits
UE5 Anglais et professionnalisation (S6)	UE		12h		6 crédits
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			
Biologie moléculaire	EC	8h			
Transports membranaires	EC	10h			

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif