

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

Infos pratiques

Lieu(x)

Futuroscope

Admission

Conditions d'accès

- * 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

Poursuites 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

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.

L3 parcours Informatique

Semestre 5

Algorithmique et programmation 3	6 crédits
Programmation orientée objet et interfaces homme-machine 1	6 crédits
Programmation avancée en C	6 crédits
UE4 à choix	6 crédits
Graphes, combinatoire et probabilités discrètes	6 crédits
Option Lang'Internationale LV2 (Langue Vivante) : allemand ou espagnol ou Italien avec renforcement anglais	6 crédits
LV1 : Anglais renforcé	
LV2 au choix	
LV2 Espagnol	
LV2 Allemand	
LV2 Italien	
LV2 (Langue Vivante) : arabe ou chinois ou portugais ou russe	6 crédits
Portugais	
Russe	
Arabe	
Chinois	
UE5 Anglais et professionnalisation (S5)	6 crédits
Gestion de projet (S5)	
Outils de communication professionnelle et préparation au stage (français et anglais) (S5)	
Communication en langue anglaise contextualisée (S5)	
Anglais généraliste (S5)	
Numérique (S5)	

UE LAS option Santé	6 crédits	Bases de données 2	6 crédits
Biochimie		Programmation orientée objet et interfaces homme-machine 2	6 crédits
Acides aminés		Technologies du Web côté serveur	6 crédits
Protéines : structure et fonction		UE4 à choix	6 crédits
Interactions protéines ligands		Programmation fonctionnelle /	6 crédits
Enzymologie		Projet et génie logiciel	
Lipides		Programmation fonctionnelle	
Glucides		Projet et génie logiciel	
Thermodynamique		Option Lang'Internationale	6 crédits
– Oxydoréduction –		LV2 (Langue Vivante) :	6 crédits
Bioénergétique		allemand ou espagnol ou	
Métabolisme		Italien avec renforcement	
Chimie organique		anglais	
De la substance aux molécules		LV1 : Anglais renforcé	
Les fonctions monovalentes		LV2 au choix	
Les alcènes comme		LV2 Espagnol	
hydrocarbures insaturés		LV2 Allemand	
Les fonctions trivalentes		LV2 Italien	
Chimie du médicament		LV2 (Langue Vivante) : arabe	6 crédits
Equilibre acido-basique		ou chinois ou portugais ou	
Rayonnements ionisants et		russe	
radioactivité		Portugais	
Comportement des		Russe	
fluides (hydrostatique et		Arabe	
hydrodynamique)		Chinois	
Semestre 6		UE5 Anglais et professionnalisation (S6)	6 crédits
		Gestion de projet (S6)	
		Outils de communication	
		professionnelle et préparation au	
		stage (français et anglais) (S6)	
		Anglais généraliste et	
		communication en langue	
		anglaise contextualisée (S6)	
		Pratique professionnelle : stage	
		ou projet de fin d'études (S6)	

UE LAS option Santé

6 crédits

Biologie cellulaire, histologie,
embryologie

La cellule et ses constituants,
microscopie

La membrane plasmique,
transports membranaires et
adhérence cellulaire

Cytosquelette

Structure du génome et
réplication de l'ADN

Transcription et maturation de
l'ARNm

Le code génétique et la
traduction

Communication intercellulaire
et transduction du signal

Système endomembranaire

Régulation du cycle cellulaire

Apoptose

Populations cellulaires libres

Tissus épithéliaux

Tissus squelettiques

Tissus musculaires

Tissus conjonctifs

Tissus nerveux

Gamétogenèse

Les voies génitales, la
fécondation, les 4 premières
semaines du développement
embryonnaire

Biologie moléculaire

Structure du génome et
réplication de l'ADN

Transcription et maturation de
l'ARN

Le code génétique et la
traduction

Transports membranaires