

La licence d'informatique à l'UBO (Parcours fondements et applications-2ème année)



Les représentations des lycéens

« C'est un métier d'avenir, ça touche à beaucoup de domaines vu que tout va être automatisé, il y aura de l'informatique un peu partout. »

« Je cherche à aider les utilisateurs, ce qui m'intéresse, c'est le développement sur mobile, sur internet ; c'est un milieu qui évolue tous les jours ; c'est bien de créer quelque chose qui va après être utilisé par les gens »

« Les métiers de l'informatique sont des métiers passionnants et très variés dans un secteur en constante évolution. »

Enseignements de deuxième année



Semestre 3

Bases de Données 6 crédits 60h
Langages de programmation 6 crédits 60h
Programmation fonctionnelle 6 crédits 60h
Mathématiques pour l'informatique 6 crédits 60h
UE transversale 6 crédits 54h :
- Anglais 2 crédits 18h
- Communication 2 crédits 12h
- UE libre 2 crédits 24h

Semestre 4

Algorithmique fondamentale, Graphes et Test 6 crédits 60h
Architecture et Systèmes 1 6 crédits 60h
Informatique théorique et logique 6 crédits 60h
Option :
Projet de conception objet 60h
Préparation à licence Pro 140h
UE transversale 6 crédits 54h
Anglais 2 crédits 18h
Communication 2 crédits 12h
Expérience Professionnelle 2 crédits
Option L / LPro
1 option(s) au choix parmi 1
Passerelle vers la licence professionnelle 6 crédits



Les objectifs de la licence

Les objectifs de la licence d'informatique sont l'acquisition des compétences fondamentales, méthodes et savoir-faire techniques représentatifs des différentes tâches de la discipline informatique. Cette formation couvre l'ensemble de la discipline informatique : fondements, architecture et matériel, réseaux, systèmes, méthodes et technologies logicielles, applications informatiques, systèmes d'information.

Le parcours IFA est le parcours généraliste sur 3 ans de la licence informatique. En plus des compétences informatique, ce parcours initie les étudiants aux bases de l'approche scientifique et à la capacité d'abstraction, ainsi qu'à la démarche de recherche et d'analyse. La formation vise également à donner aux étudiants des compétences transversales et scientifiques générales.

Le parcours IFA est accessible en première année à partir des portails ISI (menant aux mentions Informatique et Sciences pour l'ingénieur) et MPI (menant aux mentions mathématiques, Physique et Informatique).

Pré-requis :

- Être organisé : Il faut prendre l'habitude et le temps d'organiser ces objets (fichiers, sous-programmes, classes, modules, algorithmes, etc.) afin qu'ils soient faciles à retrouver.
- Avoir une curiosité intellectuelle naturelle : chercher en permanence à améliorer ses propres connaissances, ses techniques et ses méthodes.
- Être logique, rigoureux, pragmatique, autonome, capable de s'adapter rapidement, à l'écoute des autres.



Accès en Master Professionnel ou Master Recherche à dominante informatique, en écoles d'ingénieurs.

Les débouchés

Le diplômé peut exercer dans des sociétés de service informatique ou dans le service informatique d'une entreprise (quelque soit le secteur d'activité de celle-ci).

Il peut exercer les emplois suivants :

- Développeur informatique (systèmes d'information, applications Web, ...)
- Assistant fonctionnel/Technicien support
- Administrateur systèmes et réseaux

Sur le site CAP'AVENIR Brest, vous trouvez les enquêtes de l'observatoire concernant le devenir des diplômés de masters de l'UBO.

<https://www.univ-brest.fr/cap-avenir/menu/Enquetes-Observatoire/MASTERS-2.cid116146>

Conseils pour réussir son année



« Pendant les trois années de licence, tu vas aborder différentes notions de l'informatique comme la programmation, l'infographie, les bases de données, tout ce qui touche au web, au réseau, à la programmation système, et tout cela sous une forme théorique et pratique. »

« Il est nécessaire de se tenir à jour en matière de méthodes, de normes, de procédures de sécurité et d'outils de développement. Il faut aussi être à l'aise avec les langages de programmation (Java, J2EE, .Net, PHP, C++...) et le triplet HTML/CSS/Javascript utilisé par les services web ou les serveurs d'application. Bien connaître l'anglais est indispensable, car de nombreux programmes utilisant cette langue. »

« On ne doit pas obligatoirement être bon en maths ; il n'y a pas de profil-type, les qualités premières sont vraiment une capacité à comprendre et à analyser le besoin. »

Organiser son emploi du temps

A l'université, vous aurez moins de cours qu'au lycée et du temps libre pendant votre journée.

Vous pourrez donc organiser votre emploi du temps comme vous le souhaitez, que ce soit pour travailler à la bibliothèque, vous consacrer à des jobs étudiants ou aux loisirs.

Voici un exemple d'emploi du temps :

	Lundi 29/01/2018	Mardi 30/01/2018	Mercredi 31/01/2018	Jeudi 01/02/2018	Vendredi 02/02/2018
08h00-08h30	Anglais L2 Info 1	Algorithmique fondamentale, Graphes et Test	Projet de conception objet L2 Info 1	Algorithmique fondamentale, Graphes et Test L2 Info 1	
09h00-09h30	L2 Info 2A RAFINI Michel D 021	Parcours informatique	POTTIER Bernard	L2 Info 2A	
10h00-10h30	Informatique théorique et logique	Projet de conception objet Informatique	Informatique théorique et logique	Projet de conception objet Informatique	Informatique théorique et logique
11h00-11h30	Informatique	POTTIER Bernard	L2 Info 1	POTTIER Bernard	L2 Info 1
12h00-12h30	MONIN François N 111	Misc 2.5	MONIN François	Amaki D	RIBAUD Vincent
13h00-13h30					
14h00-14h30	Architecture Systèmes 1		PVP		Architecture et Systèmes 1
14h30-15h00	Informatique		Parcours informatique		L2 Info 1
15h00-15h30	BOUKHOBZA Jalil		13h30 - 17h30		BOUKHOBZA Jalil
16h00-16h30	Architecture Systèmes 1			Algorithmique fondamentale, Graphes et Test	
16h30-17h00	L2 Info 1			L2 Info 1	
17h00-17h30	L2 Info 2A			LEMARCHAND	
17h30-18h00	BOUKHOBZA Jalil				

Liens utiles :

- Conférences UBO :

<https://www.univ-brest.fr/labers/menu/Evenements/Conferences>

- Ateliers de conversation et d'échange en langues :

<https://www.univ-brest.fr/polelangues/>

- Service culturel de l'UBO :

<https://www.univ-brest.fr/service-culturel/>

- Les activités sportives du SUAPS :

<https://www.univ-brest.fr/suaps/>