

# La licence d'informatique à l'UBO (Parcours conception et développement d'applications-3ème année)



## Les représentations des étudiants

---

« 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 continuél évolution. »

## Enseignements de troisième année

---



### Semestre 5

Programmation C avancée : 6 crédits 60h

Java avancé : 6 crédits 60h

C, algorithmique et structures de données : 6 crédits 60h

Adaptation (1 UE au choix) - 1 option(s) au choix parmi 2 :

-Systèmes d'exploitation et microprocesseurs : 3 crédits 24h

-Introduction aux bases de données relationnelles : 3 crédits 24h

UE transversale : 3 crédits 30h

-Anglais : 2 crédits 18h

-Communication : 1 crédit 12h

Informatique théorique et automates : 6 crédits 60h

### Semestre 6

Architectures et systèmes 2 : 6 crédits 60h

Réseaux IP : 6 crédits 60h

Applications réparties : 6 crédits 60h

Stage : 5 crédits

Projet de synthèse : 4 crédits 48h

UE transversale : 3 crédits 30h

-Anglais : 2 crédits 18h

-Communication : 1 crédit 12h



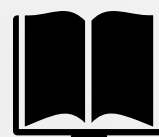
## Objectifs

---

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, systèmes, méthodes et technologies logicielles, applications informatiques, systèmes d'information.

Le parcours CDA est un parcours d'une année destiné tout particulièrement aux étudiants titulaires d'un BTS SIO ou BTS IRIS (devenu SN option Informatique) qui souhaitent préparer une poursuite d'étude en Master Informatique. Le premier semestre comprend ainsi plusieurs unités d'enseignement spécifiques permettant aux étudiants d'approfondir les matières fondamentales de l'informatique en s'appuyant sur les compétences opérationnelles acquises lors de leur formation précédente. Le parcours CDA peut également s'adresser aux étudiants titulaires de bac+2 dans le domaine des sciences du numérique devant approfondir leurs connaissances dans la conception et le développement logiciel.





Le parcours Conception et Développement d'Applications permet de poursuivre des études en master à dominante informatique, en particulier dans les différents parcours du master d'informatique de l'université de Brest. Il permet également de candidater dans des formations bac+4 à dominante informatique, comme des formations d'ingénieur.

## Les débouchés

Le diplômé peut exercer dans des entreprises de services du Numérique 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

Administrateur de bases de données

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 ça sous une forme théorique et pratique. »

« Il est nécessaire 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 profils-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 :

Heures	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8h15					
9h15	CM Programmation C Avancée				
10h15			CM Algorithmes et structures de données	CM Informatique Théorique et automates	
11h15					
12h30	Restaurant universitaire		Restaurant universitaire	CM Java Avancée	CM Algorithmes et structures de données
13h30					
14h15	TD U.E adaptation au choix (Systèmes d'exploitation et microprocesseurs ou Introduction de base de données relationnelles)	TD Programmation C Avancée	TD Communication	Travail en bibliothèque	TD Informatique Théorique et automates
15h15					
16h15			TD Anglais		TD Java Avancée
17h15		Travail en bibliothèque			
18h15					

### 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/>