



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Informatique



Niveau d'étude
visé
BAC +3



ECTS
180 crédits



Durée
3 ans



Composante
Collège
Sciences et
Technologies
pour l'Energie et
l'Environnement
(STEE)



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- > L1, L2 et L3 parcours Informatique
- > L1, L2, L3 Informatique parcours Numérique pour les Environnements Connectés (NEC)

Présentation

Objectifs

Cette licence forme les étudiants à la conception, la programmation et à la maîtrise des matériels et logiciels. Les différents modules permettent aux étudiants d'acquérir les connaissances théoriques dans les différents domaines (Architecture, Systèmes, Réseaux, Bases de données, Génie logiciel, Développement Internet), ceci étant complété par des travaux pratiques et projets leur permettant d'appliquer ces connaissances.

Capacités d'abstraction et d'analyse ainsi que le goût pour la mise en œuvre pratique de projet sont des atouts pour réussir cette licence.

Promotions à taille humaine

Promotion L1 2021/2022 : 94 étudiants inscrits

Qui s'inscrit ? Quel profil pour réussir ?

* Étude menée à partir des effectifs de 4 années universitaires (2012-2016)

Admission

Droits d'inscription et tarification

Consultez les [montants des droits d'inscription](#).

A compter de la rentrée 2023-2024, l'établissement applique les droits différenciés pour tout étudiant extra communautaire s'inscrivant pour la première fois en licence.

Capacité d'accueil




Site / Année	L1	L2	L3
Parcours Informatique (Pau)	90	60	60
Mathématiques-Informatique	24	24	24
Numérique pour les Environnements Connectés (NEC) (Anglet)	30	20	20

Infos pratiques

Lieu(x)

 Pau

 Anglet

Campus

 Pau

 Anglet



Programme

L1, L2 et L3 parcours Informatique

Semestre 1

Méthodologie informatique	2 crédits	19,5h
Techniques d'expression 1	2 crédits	19,5h
Algorithmique 1- Introduction à l'algorithmique	6 crédits	54h
Systèmes d'exploitation 1 : Introduction aux systèmes d'exploitation	4 crédits	36h
Conception d'interfaces Web	4 crédits	36h
Mathématiques générales pour l'informatique	4 crédits	39h
UE découverte 1 : physique	2 crédits	19,5h
UE découverte 2 : Modèles mathématiques pour l'informatique	4 crédits	39h
Anglais L1 - S1	2 crédits	19,5h

Semestre 2

Anglais L1 - S2	2 crédits	19,5h
PEP'S 1	1 crédits	12h
PIX	2 crédits	19,5h
Algèbre pour l'informatique	4 crédits	39h
Algorithmique 2 : Algorithmique avancée	6 crédits	54h
Techniques de programmation	6 crédits	54h
Informatique fondamentale 1 : Calculabilité	2 crédits	19,5h
Probabilités et statistiques appliquées à l'informatique	4 crédits	39h
UE libre	2 crédits	
Programmation mobile	2 crédits	19,5h
Latex	2 crédits	19,5h

Semestre 3

Anglais L2 - S3	2 crédits	19,5h
Programmation fonctionnelle	4 crédits	39h
Structure de données et types abstraits	6 crédits	58,5h
Techniques de programmation	4 crédits	39h
Développement d'applications Internet	4 crédits	39h
Architecture des ordinateurs	4 crédits	39h
Calcul scientifique	4 crédits	39h

Semestre 4



Anglais L2 - S4	2 crédits	19,5h
Informatique fondamentale	4 crédits	39h
Réseaux	4 crédits	39h
Initiation aux bases de données	4 crédits	39h
Programmation orientée objet	6 crédits	58,5h
Probabilités et statistiques appliquées à l'informatique	4 crédits	39h
Techniques de test des logiciels	4 crédits	39h
Informatique industrielle	2 crédits	19,5h
TP Informatique industrielle	2 crédits	19,5h
Stage en entreprise ou entrepreneuriat (1 mois)	4 crédits	

Semestre 5

Anglais L3 - S5	2 crédits	19,5h
Technologie orientée objet	6 crédits	58,5h
Bases de données	4 crédits	39h
Graphes	4 crédits	39h
Logique	4 crédits	39h
Conception d'applications Internet	4 crédits	39h
Introduction au génie logiciel	4 crédits	39h

Semestre 6

Anglais L3 - S6	2 crédits	19,5h
Systèmes d'exploitation	6 crédits	58,5h
Systèmes distribués	6 crédits	58,5h
Théorie des langages et compilation	4 crédits	39h

Conception des systèmes d'information	4 crédits	39h
Atelier de génie logiciel et Développement Formel	4 crédits	39h
RO: Système d'Aide à la Décision	4 crédits	39h
Stage en entreprise ou entrepreneuriat (1 mois)	4 crédits	

L1, L2, L3 Informatique parcours Numérique pour les Environnements Connectés (NEC)

Semestre 1

Ethologie 1	2 crédits	19,5h
Introduction au développement web	4 crédits	39h
Anglais L1 - S1	2 crédits	19,5h
Introduction à l'algorithme et à la programmation	4 crédits	39h
Logique combinatoire et séquentielle	4 crédits	39h
Systèmes d'exploitation 1	4 crédits	39h
Bases de données 1	2 crédits	19,5h
Mathématiques : Analyse 1	4 crédits	39h
Business Intelligence 1 : Statistique descriptive univariée	2 crédits	19,5h
Instrumentation : Image	2 crédits	19,5h
Instrumentation : Signal électronique	2 crédits	19,5h

Semestre 2



Valoriser son travail à l'oral et à l'écrit	2 crédits	19,5h	Systèmes d'exploitation 2	4 crédits	39h
Programmation 1 (objet)	3 crédits	30h	Méthodologie scientifique	2 crédits	19,5h
Programmation 2 (impérative)	4 crédits	39h	Modélisation	2 crédits	19,5h
Projet et outils informatiques	3 crédits	30h	Technologies web	3 crédits	30h
Automatisme	2 crédits	19,5h	Architecture des ordinateurs	4 crédits	39h
Business Analysis 1 : statistique inférentielle univariée	2 crédits	19,5h	Mathématiques pour l'ingénieur 2	2 crédits	19,5h
Anglais L1 - S2	2 crédits	19,5h	Business Analysis 2 : statistique inférentielle bivariée	2 crédits	19,5h
Développement des applications mobiles	3 crédits	30h	Projet intégrateur	2 crédits	19,5h
Mathématiques 2 : Algèbre et géométrie 1	4 crédits	39h	Développement des applications mobiles 2	2 crédits	19,5h
UE Libre	2 crédits		Calcul et modélisation numérique	2 crédits	19,5h
PEP'S 1	1 crédits	12h	Anglais L2 - S4	2 crédits	19,5h
Instrumentation : Traceur	2 crédits	19,5h	UE Libre	2 crédits	
Instrumentation : Enquête	2 crédits	19,5h	PEP'S 2	1 crédits	12h
Semestre 3			Semestre 5		
Programmation C	4 crédits	39h	Conception des systèmes d'information	4 crédits	39h
Bases de données 2	4 crédits	39h	Conception des systèmes d'exploitation	4 crédits	39h
Réseaux	4 crédits	39h	Conception orientée objet	4 crédits	39h
Mathématiques pour l'ingénieur 1	4 crédits	39h	Systèmes d'entreprises : introduction à la logistique	4 crédits	39h
Business Intelligence 2 : statistique descriptive bivariée	2 crédits	19,5h	Théorie des graphes 1	2 crédits	19,5h
Introduction à l'Internet des objets	4 crédits	39h	Développement des applications multi-plateformes : mobiles 1	4 crédits	39h
Programmation orientée objet	4 crédits	39h	Machine learning	2 crédits	19,5h
Anglais L2 - S3	2 crédits	19,5h	Anglais L3 - S5	2 crédits	19,5h
UE Libre	2 crédits		Expression et communication	2 crédits	19,5h
Semestre 4			UE Libre	2 crédits	
			Semestre 6		



Gestion des infrastructures IT : IoT et Serveurs	2 crédits	19,5h
Recherche opérationnelle pour l'aide à la décision	2 crédits	19,5h
Théorie des graphes 2	2 crédits	19,5h
Modélisation des systèmes à événements discrets	4 crédits	39h
Programmation des systèmes distribués	4 crédits	39h
Développement des applications multi-plateformes : mobiles 2	2 crédits	19,5h
Développement des applications web	2 crédits	19,5h
Anglais L3 - S6	2 crédits	19,5h
Systèmes d'entreprises : Logistique et stock	4 crédits	39h
Stage	5 crédits	13,5h
PEP'S 3	1 crédits	12h