



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Informatique



Niveau d'étude
visé
BAC +3



ECTS
180 crédits



Durée
3 ans



Composante
Collège
Sciences et
Technologies
pour l'Énergie 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

Indicateurs de réussite

Promotion L1 2022/2023

Campus de Bayonne : 22 étudiants inscrits

Campus de Pau : 79 étudiants inscrits

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.

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat de professionnalisation.

Stages

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

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Méthodologie informatique	UE	19,5h			2
Techniques d'expression 1	UE		9h		2
Algorithmique 1- Introduction à l'algorithmique	UE	12h	27h	15h	6
Systèmes d'exploitation 1 : Introduction aux systèmes d'exploitation	UE	9h		27h	4
Conception d'interfaces Web	UE	12h		24h	4
Mathématiques générales pour l'informatique	UE	19,5h	19,5h		4
UE découverte 1 : physique	UE	10,5h	9h		2
UE découverte 2 : Modèles mathématiques pour l'informatique	UE	19,5h	19,5h		4
Anglais L1 - S1	UE		19,5h		2

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais L1 - S2	UE		19,5h		2
PEP'S 1	UE		12h		1
PIX	UE		18h		2
Algèbre pour l'informatique	UE	19,5h	19,5h		4
Algorithmique 2 : Algorithmique avancée	UE	13,5h	27h	13,5h	6
Techniques de programmation	UE	12h		42h	6
Probabilités et statistiques appliquées à l'informatique	UE	19,5h	19,5h		4
UE libre	UE		19,5h		2
Programmation mobile	UE	4,5h		15h	2
LaTeX	UE	4,5h	7,5h	7,5h	2

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
--	--------	----	----	----	---------



Anglais L2 - S3	UE		19,5h		2
Programmation fonctionnelle	UE	12h	12h	15h	4
Structure de données et types abstraits	UE	19,5h	19,5h	15h	6
Développement d'applications Internet	UE	9h	4,5h	22,5h	4
Architecture des ordinateurs	UE	15h	15h	9h	4
Calcul scientifique	UE	19,5h		19,5h	4
UE libre	UE		19,5h		2
Réseaux 1	UE	15h	12h	12h	4

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais L2 - S4	UE		19,5h		2
Informatique fondamentale	UE	19,5h	19,5h		4
Bases de données 1	UE	12h	9h	18h	4
Programmation orientée objet	UE	12h		42h	6
PEP'S 2	UE				1
Techniques d'expression II	UE		9h		1
Sécurité Informatique	UE	10h	9,5h		2
UE libre	UE		19,5h		2
Systèmes d'exploitation 2	UE	19,5h		19,5h	4
Techniques de test des logiciels	UE	19,5h		19,5h	4
Informatique industrielle	UE	9h	10,5h	19,5h	2
Stage en entreprise ou entrepreneuriat (1 mois)	UE			39h	4

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais L3 - S5	UE		19,5h		2
Technologie orientée objet	UE	27h	12h	15h	6
Bases de données 2	UE	12h	12h	15h	4
Graphes	UE	19,5h		19,5h	4
Logique	UE	21h	18h		4
Conception d'applications Internet	UE	15h	7,5h	16,5h	4



Génie logiciel	UE	10,5h	12h	16,5h	4
UE libre	UE		19,5h		2

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Anglais L3 - S6	UE		19,5h		2
Systèmes distribués	UE	21h	12h	21h	6
Théorie des langages et compilation	UE	21h	18h		4
Systèmes d'exploitation 2	UE	19,5h		19,5h	4
Droit de l'informatique	UE	10,5h			1
PEP'S 3	UE				1
Paradigmes de programmation	UE	15h	15h	9h	4
Conception des systèmes d'information	UE	15h	15h	9h	4
Atelier de génie logiciel et Développement Formel	UE	19,5h		19,5h	4
RO: Système d'Aide à la Décision	UE	19,5h	19,5h		4
Stage en entreprise ou entrepreneuriat (1 mois)	UE				4

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

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Introduction au développement web	UE	15h	12h	12h	4
Anglais L1 - S1	UE		19,5h		2
Introduction à l'algorithme et à la programmation	UE	15h	12h	12h	4
Logique combinatoire et séquentielle	UE	15h	12h	12h	4
Systèmes d'exploitation 1	UE	15h	12h	12h	4
Bases de données 1	UE	7,5h	6h	6h	2
Mathématiques : Analyse 1	UE	19,5h	19,5h		4
Business Intelligence 1 : Statistique descriptive univariée	UE	9h	10,5h		2
Objets électroniques interactifs	UE	6h	6h	7,5h	2



Instrumentation : Image	UE	19,5h	2
Instrumentation : Signal électronique	UE	19,5h	2

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Valoriser son travail à l'oral et à l'écrit	UE		19,5h		2
Programmation 1 (objet)	UE	12h	9h	9h	3
Programmation 2 (impérative)	UE	15h	12h	12h	4
Projet et outils informatiques	UE	12h	9h	9h	3
Automatisme	UE	7,5h	6h	6h	2
Business Analysis 1 : statistique inférentielle univariée	UE	9h	10,5h		2
Anglais L1 - S2	UE		19,5h		2
Développement des applications mobiles	UE	12h	9h	9h	3
Mathématiques 2 : Algèbre et géométrie 1	UE	19,5h	19,5h		4
PEP'S 1	UE		12h		1
UE libre	UE		19,5h		2
Instrumentation : Traceur	UE		19,5h		2
Instrumentation : Enquête	UE		19,5h		2

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Programmation C	UE	15h	12h	12h	4
Bases de données 2	UE	15h	12h	12h	4
Réseaux	UE	15h	12h	12h	4
Mathématiques pour l'ingénieur 1	UE	19,5h	19,5h		4
Business Intelligence 2 : statistique descriptive bivariée	UE	9h	10,5h		2
Introduction à l'Internet des objets	UE	15h	12h	12h	4
Programmation orientée objet	UE	15h	12h	12h	4
Anglais L2 - S3	UE		19,5h		2
UE libre	UE		19,5h		2

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
--	--------	----	----	----	---------



Systèmes d'exploitation 2	UE	15h	12h	12h	4
Méthodologie scientifique	UE	9h	10,5h		2
Modélisation	UE	7,5h	6h	6h	2
Technologies web	UE	12h	9h	9h	3
Architecture des ordinateurs	UE	15h	12h	12h	4
Mathématiques pour l'ingénieur 2	UE	9h	10,5h		2
Business Analysis 2 : statistique inférentielle bivariée	UE		19,5h		2
Projet intégrateur	UE		19,5h		2
Développement des applications mobiles 2	UE	7,5h	6h	6h	2
Calcul et modélisation numérique	UE	7,5h	6h	6h	2
PEP'S 2	UE				1
Anglais L2 - S4	UE		19,5h		2
UE libre	UE		19,5h		2

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Conception des systèmes d'information	UE	15h	12h	12h	4
Systèmes d'exploitation 3	UE	12h	12h	12h	4
Conception orientée objet	UE	6h	6h	6h	2
Systèmes d'entreprises : introduction à la logistique	UE	12h	15h	9h	4
Théorie des graphes 1	UE	6h	7,5h	4,5h	2
Développement des applications multi-plateformes : mobiles 1	UE	12h	12h	12h	4
Machine learning	UE	6h	7,5h	4,5h	2
Anglais L3 - S5	UE		18h		2
Expression et communication	UE		36h		4
Expression et communication professionnelle	EC		18h		2
Gestion de projet	EC		18h		2
UE libre	UE		19,5h		2

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Gestion des infrastructures IT : IoT et Serveurs	UE	6h	6h	6h	2
Recherche opérationnelle pour l'aide à la décision	UE	6h	7,5h	4,5h	2



Théorie des graphes 2	UE	6h	7,5h	4,5h	2
Modélisation des systèmes à événements discrets	UE	6h	6h	12h	3
Programmation des systèmes distribués	UE	12h	12h	12h	4
Développement des applications multi-plateformes : mobiles 2	UE	6h	6h	6h	2
Développement des applications web	UE	6h	6h	6h	2
Anglais L3 - S6	UE		18h		2
Systèmes d'entreprises : Logistique et stock	UE	12h	15h	9h	4
Stage	UE		12h		6
Projet intégrateur	EC		3h		2
Stage en entreprise	EC		9h		4
PEP'S 3	UE				1