



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Mention Informatique



Niveau d'étude
visé
BAC +5



ECTS
120 crédits



Durée
2 ans



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

Parcours proposés

- > Parcours Technologies de l'internet
- > Parcours Systèmes informatiques pour le génie de la logistique industrielle et des services
- > Parcours Industry 4.0

- * Le parcours Technologies de l'Internet (TI), dispensé sur Pau,
- * Le parcours Systèmes Informatiques pour le Génie de la Logistique Industrielle et des Services (SIGLIS), dispensé sur la Côte Basque.
- * Le parcours Industry 4.0 (en anglais)

Présentation

Organisation

Organisation

La mention informatique propose un enseignement scientifique et technique destiné à former des informaticiens capables de s'adapter à l'évolution des technologies de l'information et de la communication.

Son offre d'enseignement est orientée à la fois vers la recherche et vers les entreprises. La formation a comme objectifs de former des ingénieurs informaticiens, répondant à des besoins et à des métiers bien identifiés, pour un marché reconnu déficitaire depuis de nombreuses années. Elle irrigue l'ensemble du territoire et plus particulièrement l'Aquitaine :

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat de professionnalisation

Admission

Droits d'inscription et tarification

Consultez les montants des droits d'inscription.

**L'établissement applique
une exonération partielle
des droits différenciés
pour tout étudiant extra
communautaire s'inscrivant
en master.**



Infos pratiques

Lieu(x)

 Anglet

 Pau

En savoir plus

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

 <https://www.univ-pau.fr/collegestee>



Programme

Parcours Technologies de l'internet

Semestre 1

Génie logiciel	6 crédits
Systèmes concurrents	4 crédits
Ingénierie des réseaux	4 crédits
Introduction à la synthèse d'images	4 crédits
Interface Homme Machine	4 crédits
Bases de données avancées	2 crédits
Internet des objets	4 crédits
Anglais M1 S1	2 crédits

Semestre 2

Spécification des systèmes distribués	6 crédits
Gestion et réalisation de projet	6 crédits
Développement web avancé	4 crédits
Anglais M1 S2	2 crédits
Cloud	2 crédits
IA pour les systèmes cyber-physiques	2 crédits
Synthèse d'Images Avancée	4 crédits
Interopérabilité des Données et des Connaissances	4 crédits
Programmation orientée Agents	4 crédits

Semestre 3

Anglais M2 S3	2 crédits
---------------	-----------

Composants et Services logiciels	4 crédits
Ingénierie des Modèles	4 crédits
Réseaux haut-Débit et Qualité de Service	4 crédits
Fondements des systèmes Multi-Agents	4 crédits
Sécurité des systèmes informatiques	4 crédits
Programmation mobile android	4 crédits
Réseaux émergents sans fil et leurs applications	4 crédits
Cloud infrastructure CYTECH	4 crédits
Numérique responsable	4 crédits

Semestre 4

Stage de fin d'étude	30 crédits
----------------------	------------

Parcours Systèmes informatiques pour le génie de la logistique industrielle et des services

Semestre 1



Modélisation des systèmes	4 crédits	Business Intelligence and Business Analytics	4 crédits	33h
Logistique et organisation	4 crédits	Interopérabilité des systèmes d'information	4 crédits	33h
Distributed systems	4 crédits	Supply Chain Management et ERP	4 crédits	33h
Théorie des signaux et systèmes	4 crédits	Semantic web, Advanced Databases and Open Linked Data	4 crédits	33h
Informatique de prévision	4 crédits	Visualisation de données	4 crédits	
Droit des entreprises et NTIC	4 crédits	Visualisation de données 1	2 crédits	16,5h
Anglais	2 crédits	Visualisation de données 2	2 crédits	16,5h
Gestion de projet	4 crédits	Anglais	2 crédits	
Initiation et accompagnement à la gestion de projet	2 crédits	Logistique de production	4 crédits	33h
Communication en entreprise et gestion des ressources humaines	2 crédits	Traitement d'images et supervision	4 crédits	33h
Semestre 2		Service et micro-service oriented architectures	4 crédits	33h
Entreprise Information Systems	5 crédits	Semestre 4		
Ingénierie des réseaux	4 crédits	Internet of things	3 crédits	16,5h
System Integration	5 crédits	Internet of Things 1	2 crédits	
Espagnol	2 crédits	Internet of Things 1 part 2	1 crédits	
Stage de 3 à 5 mois	6 crédits	Espagnol	2 crédits	16,5h
Amélioration continue	4 crédits	Stage de 4 à 6 mois et initiation à la recherche en laboratoire	19 crédits	
Qualité et tests logiciels	2 crédits	Stage de 4 à 6 mois	13 crédits	
Maîtrise statistique des procédés	2 crédits	Initiation à la recherche	6 crédits	
QHSE	2 crédits	Etude de cas logistiques	2 crédits	16,5h
Codage, compression, cryptologie, sécurité	4 crédits	Green It	2 crédits	16,5h
Codage, compression	2 crédits	Modélisation et simulation de flux	2 crédits	16,5h
Cryptologie	2 crédits	Systèmes embarqués	2 crédits	16,5h
Sécurité	2 crédits	Cloud Computing Services and Technologies I	2 crédits	16,5h
Systèmes logistiques et flux	4 crédits	Internet of Things 2	2 crédits	13,5h
Flux internes	2 crédits			
Achats	2 crédits			
Flux externes	2 crédits			
Semestre 3				

Parcours Industry 4.0

