Informatique (L2 - L3)

Informatique

Objectifs

Le parcours informatique correspond au parcours type d'une licence informatique. L'objectif est de fournir aux étudiants scientifiques une culture large et fondamentale en informatique

La formation est organisée en Approche Par Compétences (APC), ce qui signifie que la formation est structurée autour des compétences définies par l'équipe pédagogique. Ces compétences sont travaillées dans des mises en situation concrètes au travers desquelles sont abordées les connaissances, les savoir-faire et savoir-être à maîtriser. Il s'agit donc d'apprendre en faisant pour développer l'autonomie, le regard critique et l'adaptabilité des étudiants afin de mieux répondre aux enjeux d'une société qui évolue rapidement.

Compétences

- Être autonome dans son travail
- Faire preuve de capacités d'analyse et de synthèse
- Maîtriser le socle des fondamentaux (scientifique, technique, pratiques) de l'informatique
- Traiter un problème scientifique
- Connaître la gestion de projet
- Être en capacité d'apprécier les limites de validité et les conditions d'application d'un modèle

Conditions d'accès

Formation BAC + 2 Informatique

Organisation

Organisation

La troisième année de la licence est une année de consolidation. Elle comprend moins d'UE obligatoires fondamentales et plus d'options. Deux UE's du semestres 6 permettent de

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR des Sciences

Volume horaire (FC)
510h

Capacité d'accueil
50

Contacts Formation Initiale

Scolarité Licence Informatique

scolarite-licences-info@u-picardie.fr

Plus d'informations

UFR des Sciences

Pôle scientifique Saint-Leu, 33 rue Saint-Leu
80039 Amiens Cedex 1
France

https://sciences.u-picardie.fr/

mettre en pratique toutes les connaissances acquises durant ces trois années de licence : l'UE projet et l'UE stage.

Volume horaire : 600 h au total pour la L3, représentant 60 ECTS

Période de formation

Stage en Avril - Mai

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux

Responsable(s) pédagogique(s)

Frédéric Fürst

frederic.furst@u-picardie.fr

Sami Cherif

sami.cherif@u-picardie.fr

Rui Sa Shibasaki

rui.sa.shibasaki@u-picardie.fr

Léo ROBERT

leo.robert@u-picardie.fr

Programmes

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 1					
Bonus Optionnel Licence 1 Semestre 2					
Compétence 1 Concevoir et mettre en oeuvre prog - Niveau 1					14
UE Compétence 1 Semestre 1					6
Algorithmique 1	54	10	24	20	6
UE Compétence 1 Semestre 2					8
Algorithmique 2	20	8	12		6
Logique	30	12	18		5
Compétence 2 Organiser les données et les système - Niveau 1					16
UE Compétence 2 Semestre 1					7

Représentation de l'information	30	8	22		5
Système d'exploitation 1	30	6	14	10	5
UE Compétence 2 Semestre 2					9
Bases de données relationnelles	30	8	10	12	3
Réseau 1	30	10	10	10	3
Web 1	30	6	24		3
Compétence 3 Construire son parcours différencié - Niveau 1					18
UE Compétence 3 Semestre 1					11
Méthodes et techniques de calcul	24	8	16		3
Structures fondamentales	46	18	28		6
Systèmes numériques	24	10	14		3
UE Compétence 3 Semestre 2					7
Outils math 1	40	12	28		4
Probabilités et statistiques	24	8	16		3

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 3					
Bonus Optionnel Licence 2 Semestre 4					
Compétence 1 Concevoir et mettre en oeuvre prog - Niveau 2					23
UE Compétence 1 Semestre 3					12
Programmation et langage C	50	18	10	22	5
Programmation fonctionnelle	30	8	22		4
Structures linéaires	40	12	28		5
UE Compétence 1 Semestre 4					11
Algorithmique des arbres	40	8	32		5
Langages formels 1	30	14	16		4
Programmation objet 1	40	10	30		6
Compétence 2 Organiser les données et les système - Niveau 2					19
UE Compétence 2 Semestre 3					9
Bases de données relationnelles 2	50	16	20	14	5

Système d'exploitation 2	40	10	14	16	4
UE Compétence 2 Semestre 4					10
Assembleur	30	6	9	15	3
Réseau 2	30	10	20		3
Web 2	40			40	4
Compétence 3 Construire son parcours différencié - Niveau 2					6
UE Compétence 3 Semestre 3					3
Outils math 2	30	8	22		3
UE Compétence 3 Semestre 4					3
Outils math 3	30	10	20		3

Moyenne Semestre 5 L3INFO (à titre informatif)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Bonus Optionnel Licence 3 Semestre 5					
Bonus Optionnel Licence 3 Semestre 6					
Compétence 1 Concevoir et mettre en oeuvre prog - Niveau 3					19
UE Compétence 1 Semestre 5					13
Algorithmique des graphes	40	18	22		4
Algorithmique avancée	30	10	20		3
Cryptologie et sécurité	30	8	22		3
Langages formels 2	30	8	22		3
UE Compétence 1 Semestre 6					6
Modèles de calcul	30	14	16		3
Choix ressource C1S6					
Méthodes quantitatives et décision	30	12	18		3
Programmation parallèle et distribuée	30	10	20		3
Robotique, image et réalité virtuelle	30		30		3
Compétence 2 Organiser les données et les système - Niveau 3					23
UE Compétence 2 Semestre 5					11
Système d'exploitation avancé	30	8	22		3
Choix ressource C2S5					

Données massives	30	10	8	12	3
Programmation objet 2	30	8	22		3
Analyse et conception des systèmes d'information	50	10	40		5
UE Compétence 2 Semestre 6					12
Intelligence artificielle	40	12	28		4
Réseau avancé	30	10	20		3
Développement des systèmes d'information	50	8	42		5
Compétence 3 Construire son parcours différencié - Niveau 3					6
UE Compétence 3 Semestre 6					6
Initiation à la recherche	30	8	22		3
Stage	30		30		3

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau III (BTS, DUT)
Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Prix total TTC : 8652€

Conditions d'accès FC

- Personne en reprise d'études, Salarié(e)s , Demandeur d'Emploi, VAE, ...
- Titulaire d'un diplôme Niveau bac + 2 en Informatique), niveau B2 anglais ...

Calendrier et période de formation FC

De septembre à juin

Références et certifications

Identifiant RNCP : 24514
Codes ROME : I1401 - Maintenance informatique et bureautique

M1801 - Administration de systèmes d'information

M1802 - Expertise et support en systèmes d'information

M1805 - Études et développement informatique

M1810 - Production et exploitation de systèmes d'information

Codes FORMACODE : 31054 - Informatique et systèmes d'information

Codes NSF : 326 - Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission des données

Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 30/10/2026