

Informatique – Réalisation d'applications : conception, développement, validation (BUT 3, Amiens)

Informatique (Amiens)

Compétences

Le diplômé de B.U.T. Informatique exerce son activité dans les entreprises de type ESN (Entreprises de Service Numérique), d'éditeurs de logiciels ou au service des fonctions de production industrielle, de finance, de comptabilité, de ressources humaines, de logistique,...., dans tout type d'organisation privée ou service public.

Autres informations (FI)

A l'issue des 3 ans, obtention d'un diplôme d'État national, le Bachelor Universitaire de Technologie, de grade Licence (BAC+3).

Organisation

Organisation

La formation se déroule en **6 semestres** pour **un volume horaire de 2 600 heures** (avec un volume maximum de 33 heures par semaine) et permet d'acquérir 180 ECTS.

Les enseignements sont dispensés sous la forme de :

- **Ressources** : travaux dirigés et travaux pratiques (entre 13 et 26 étudiants) et de cours magistraux.
- **SAÉ** (Situation d'Apprentissage et d'Évaluation) : travaux en autonomie, projets en groupe.

Les ressources et les SAÉ permettent d'acquérir des **compétences** dont l'acquisition est appréciée par contrôle continu pour chaque semestre.

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

Informations pratiques

Lieux de la formation

Institut Universitaire de
Technologie d'Amiens

Volume horaire (FC)

550h/an

Contacts Formation Initiale

Secrétariat INFO

[0322534081](tel:0322534081)

secretariat-info@iut-amiens.fr

[Avenue des Facultés](#)
[80025 Amiens cédex 1](#)
[France](#)

L'enseignement est assuré par des enseignants de l'Université et par des intervenants issus du monde professionnel.

L'assiduité à l'ensemble des activités pédagogiques est obligatoire.

La formation est proposée à temps plein et en alternance.

L'alternance se déroule à partir du semestre 4 du BUT2 et BUT 3

Modalités de l'alternance

1 semaine en entreprise

1 semaine à l'IUT

Contrôle des connaissances

Le B.U.T. répond aux exigences du contrôle continu. Le contrôle continu implique une assiduité de l'étudiant qui collecte des notes obtenues par différents types de travaux en classe, de travaux personnels ou en groupe, et d'applications professionnelles.

Les compétences seront évaluées à travers des mises en situation permettant de juger de la capacité de l'étudiant à mobiliser les connaissances acquises dans une mise en situation professionnelle donc un savoir-agir contextualisé.

Responsable(s) pédagogique(s)

Sylvie Farès

sylvie.fares@u-picardie.fr

[IUT INFORMATIQUE - Avenue des Facultés](#)
[80025 Amiens](#)
[France](#)

Programmes

| VETMiroir (pour annexe) | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|----------------|----|----|----|------|
| Bonus Optionnel BUT 1 Semestre 1 | | | | | |
| Bonus Optionnel BUT 1 Semestre 2 | | | | | |
| Compétence 1 Réaliser un développement d'appli - Niveau 1 | | | | | 10 |
| UE 11 | | | | | 5 |
| PI-1 PFL1 Portfolio | | | | | |
| RI-10 ANGI Anglais technique | 30 | | 30 | | |
| RI-1 DEVI Initiation au développement | 102 | 20 | 67 | 15 | |
| RI-2 WEB1 Développement d'interfaces web | 23 | 4 | 16 | 3 | |
| SAEI-1 Implémentation d'un besoin client | 12 | | | 12 | |
| UE 21 | | | | | 5 |

Plus d'informations

Institut Universitaire de
Technologie d'Amiens

Avenue des Facultés Le Bailly
80025 Amiens Cedex 1
France

[https://iut-amiens.u-
picardie.fr/](https://iut-amiens.u-picardie.fr/)

| | | | | | |
|--|------|----|----|-----|----|
| P2-1 PFL2 Portfolio | 11 | | 11 | | |
| R2-13 COM2 Communication technique | 29 | | 26 | 3 | |
| R2-1 OBJ1 Développement orienté objets | 58 | 15 | 27 | 16 | |
| R2-2 IHM1 Développement d'applications avec IHM | 40,5 | 7 | 24 | 9,5 | |
| R2-3 DEV2 Qualité de développement | 25 | 5 | 16 | 4 | |
| SAE2-1 Développement d'une application | 16 | | | 16 | |
| Compétence 2 Optimiser des appli informatiques - Niveau 1 | | | | | 10 |
| UE 12 | | | | | 5 |
| PI-1 PFL1 Portfolio | | | | | |
| RI-1 DEVI Initiation au développement | | | | | |
| RI-3 ARCHO Introduction à l'architecture des ordinateurs | 22 | 6 | 14 | 2 | |
| RI-6 MATD Mathématiques discrètes | 39 | 12 | 27 | | |
| RI-7 MATF Outils mathématiques fondamentaux | 24 | | 20 | 4 | |
| SAE1-2 Comparaison d'approches algorithmiques | 12 | | | 12 | |
| UE 22 | | | | | 5 |
| P2-1 PFL2 Portfolio | | | | | |
| R2-1 OBJ1 Développement orienté objets | | | | | |
| R2-4 CFBN Communication et fonctionnement bas niveau | 31 | 6 | 23 | 2 | |
| R2-7 GRAP Graphes | 34 | 10 | 22 | 2 | |
| R2-9 MNUM Méthodes numériques | 16 | 2 | 11 | 3 | |
| SAE2-2 Exploration algorithmique d'un problème | 16 | | | 16 | |
| Compétence 3 Administrer des SI communicants comp - Niveau 1 | | | | | 10 |
| UE 13 | | | | | 5 |
| PI-1 PFL1 Portfolio | | | | | |
| RI-10 ANG1 Anglais technique | | | | | |
| RI-11 COM1 Bases de la communication | 30 | | 26 | 4 | |
| RI-3 ARCHO Introduction à l'architecture des ordinateurs | | | | | |
| RI-4 ISYST Introduction aux systèmes d'exploitation | 33 | 14 | 15 | 4 | |
| SAE1-3 Installation d'un poste pour le développement | 12 | | | 12 | |
| UE 23 | | | | | 5 |

| | | | | | |
|---|------|---|----|-----|----|
| P2-1 PFL2 Portfolio | | | | | |
| R2-12 ANG2 Anglais d'entreprise | 28 | | 28 | | |
| R2-13 COM2 Communication technique | | | | | |
| R2-4 CFBN Communication et fonctionnement bas niveau | | | | | |
| R2-5 RES Introduction aux services réseaux | 30 | 4 | 23 | 3 | |
| SAE2-3 Installation de services réseaux | 16 | | | 16 | |
| Compétence 4 Gérer des données de l'information - Niveau 1 | | | | | 10 |
| UE 14 | | | | | 5 |
| PI-1 PFL1 Portfolio | | | | | |
| RI-5 BD1 Introduction aux bases de données et SQL | 54 | 6 | 42 | 6 | |
| RI-6 MATD Mathématiques discrètes | | | | | |
| RI-9 ECO1 Introduction à l'économie durable et numérique | 25 | 6 | 19 | | |
| SAE1-4 Création d'une base de données | 12 | | | 12 | |
| UE 24 | | | | | 5 |
| P2-1 PFL2 Portfolio | | | | | |
| R2-10 GSI Introduction à gestion des systèmes d'information | 39,5 | 7 | 28 | 4,5 | |
| R2-12 ANG2 Anglais d'entreprise | | | | | |
| R2-6 BD2 Exploitation d'une base de données | 39 | 3 | 19 | 17 | |
| R2-8 STATS Outils numériques pour statistiques descriptives | 15 | 2 | 10 | 3 | |
| SAE2-4 Exploitation d'une base de données | 16 | | | 16 | |
| Compétence 5 Conduire un projet - Niveau 1 | | | | | 10 |
| UE 15 | | | | | 5 |
| PI-1 PFL1 Portfolio | | | | | |
| RI-11 COM1 Bases de la communication | | | | | |
| RI-2 WEB1 Développement d'interfaces web | | | | | |
| RI-8 GO1 Introduction à la gestion des organisations | 27 | 8 | 17 | 2 | |
| SAE1-5 Recueil de besoins | 12 | | | 12 | |
| UE 25 | | | | | 5 |
| P2-1 PFL2 Portfolio | | | | | |

| | | | | | |
|---|----|---|----|----|----|
| R2-10 GSI Introduction à gestion des systèmes d'information | | | | | |
| R2-12 ANG2 Anglais d'entreprise | | | | | |
| R2-13 COM2 Communication technique | | | | | |
| R2-2 IHM1 Développement d'applications avec IHM | | | | | |
| R2-3 DEV2 Qualité de développement | | | | | |
| R2-7 GRAP Graphes | | | | | |
| SAE2-5 Gestion d'un projet | 16 | | | 16 | |
| Compétence 6 Travailler dans équipe informatique - Niveau 1 | | | | | 10 |
| UE 16 | | | | | 5 |
| PI-1 PFL1 Portfolio | | | | | |
| RI-10 ANG1 Anglais technique | | | | | |
| RI-11 COM1 Bases de la communication | | | | | |
| RI-12 PPI Projet professionnel et personnel | 16 | | 13 | 3 | |
| RI-2 WEB1 Développement d'interfaces web | | | | | |
| RI-8 GO1 Introduction à la gestion des organisations | | | | | |
| RI-9 ECO1 Introduction à l'économie durable et numérique | | | | | |
| SAE1-6 Découverte de l'environnement économique et écologique | 12 | | | 12 | |
| UE 26 | | | | | 5 |
| P2-1 PFL2 Portfolio | | | | | |
| R2-11 DROIT Introduction au droit | 19 | 6 | 13 | | |
| R2-12 ANG2 Anglais d'entreprise | | | | | |
| R2-13 COM2 Communication technique | | | | | |
| R2-14 PPP2 Projet professionnel et personnel | 10 | | 10 | | |
| R2-2 IHM1 Développement d'applications avec IHM | | | | | |
| SAE2-6 Organisation d'un travail d'équipe | 16 | | | 16 | |

| VETMiroir (pour annexe) | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|----------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Bonus Optionnel BUT 2 Semestre 3 | | | | | |
| Bonus Optionnel BUT 2 Semestre 4 | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|------|----|------|----|----|
| Compétence 1 Réaliser un développement d'appli - Niveau 2 | | | | | 10 |
| UE 31 | | | | | 5 |
| P3-1 PFL3 Portfolio | | | | | |
| R3-11 DCN Droit des contrats et du numérique | 35 | 14 | 21 | | |
| R3-1 WEB3 Développement Web | 40,5 | 14 | 16,5 | 10 | |
| R3-2 DEVE Développement efficace | 20,5 | 6 | 8,5 | 6 | |
| R3-3 ANA Analyse | 20 | 6 | 8 | 6 | |
| R3-4 DEV3 Qualité de développement | 49 | 15 | 22 | 12 | |
| SAE3-1 Développement d'une application | | | | | |
| UE 41 | | | | | 5 |
| P4-1 PFL4 Portfolio | | | | | |
| R4-10 WEB4 Complément web | 27 | 9 | 12 | 6 | |
| R4-11 APMO Développement pour applications mobiles | 28 | 10 | 12 | 6 | |
| R4-1 ARCHL Architecture logicielle | 50,5 | 14 | 20,5 | 16 | |
| R4-2 DEV4 Qualité de développement | 20,5 | 8 | 8,5 | 4 | |
| SAE4-1 Développement d'une application complexe | | | | | |
| SAE4 Stage | | | | | |
| Compétence 2 Optimiser des appli informatiques - Niveau 2 | | | | | 10 |
| UE 32 | | | | | 5 |
| P3-1 PFL3 Portfolio | | | | | |
| R3-12 ANG3 Anglais professionnel | 30 | | 30 | | |
| R3-1 WEB3 Développement Web | | | | | |
| R3-2 DEVE Développement efficace | | | | | |
| R3-3 ANA Analyse | | | | | |
| R3-6 ARCHR Architecture des réseaux | 20 | 6 | 8 | 6 | |
| R3-8 PROBA Probabilités | 35 | 14 | 21 | | |
| R3-9 CRYPTO Cryptographie et sécurité | 25 | 7 | 10 | 8 | |
| SAE3-1 Développement d'une application | | | | | |
| UE 42 | | | | | 5 |
| P4-1 PFL4 Portfolio | | | | | |
| R4-10 WEB4 Complément web | | | | | |

| | | | | | |
|--|------|----|-----|----|----|
| R4-11 APMO Développement pour applications mobiles | | | | | |
| R4-12 LANG Automates et Langages | 15 | 5 | 8 | 2 | |
| R4-4 MOPT Méthodes d'optimisation | 15,5 | 5 | 6,5 | 4 | |
| R4-5 ANG4 Communication professionnelle en anglais | 20 | | 20 | | |
| R4-9 MASI Management avancé des systèmes d'information | 25 | 9 | 10 | 6 | |
| SAE4-1 Développement d'une application complexe | | | | | |
| SAE4 Stage | | | | | |
| Compétence 3 Administrer des SI communicants comp - Niveau 2 | | | | | 10 |
| UE 33 | | | | | 5 |
| P3-1 PFL3 Portfolio | | | | | |
| R3-12 ANG3 Anglais professionnel | | | | | |
| R3-1 WEB3 Développement Web | | | | | |
| R3-5 PROGS Programmation système | 30 | 10 | 14 | 6 | |
| R3-6 ARCHR Architecture des réseaux | | | | | |
| R3-9 CRYPTO Cryptographie et sécurité | | | | | |
| SAE3-1 Développement d'une application | | | | | |
| UE 43 | | | | | 5 |
| P4-1 PFL4 Portfolio | | | | | |
| R4-1 ARCHL Architecture logicielle | | | | | |
| R4-8 VIRT Virtualisation | 25 | 8 | 10 | 7 | |
| SAE4-1 Développement d'une application complexe | | | | | |
| SAE4 Stage | | | | | |
| Compétence 4 Gérer des données de l'information - Niveau 2 | | | | | 10 |
| UE 34 | | | | | 5 |
| P3-1 PFL3 Portfolio | | | | | |
| R3-10 MSI Management des systèmes d'information | 40 | 14 | 24 | 2 | |
| R3-11 DCN Droit des contrats et du numérique | | | | | |
| R3-1 WEB3 Développement Web | | | | | |
| R3-7 SQL dans un langage de programmation | 34 | 10 | 14 | 10 | |
| R3-8 PROBA Probabilités | | | | | |

| | | | | | |
|---|------|---|-----|---|----|
| R3-9 CRYPTO Cryptographie et sécurité | | | | | |
| SAE3-1 Développement d'une application | | | | | |
| UE 44 | | | | | 5 |
| P4-1 PFL4 Portfolio | | | | | |
| R4-10 WEB4 Complément web | | | | | |
| R4-11 APMO Développement pour applications mobiles | | | | | |
| R4-3 QUAL Qualité et au-delà du relationnel | 17,5 | 4 | 9,5 | 4 | |
| R4-6 COM4 Communication interne | 20 | | 20 | | |
| SAE4-1 Développement d'une application complexe | | | | | |
| SAE4 Stage | | | | | |
| Compétence 5 Conduire un projet - Niveau 2 | | | | | 10 |
| UE 35 | | | | | 5 |
| P3-1 PFL3 Portfolio | | | | | |
| R3-10 MSI Management des systèmes d'information | | | | | |
| R3-11 DCN Droit des contrats et du numérique | | | | | |
| R3-12 ANG3 Anglais professionnel | | | | | |
| R3-13 COM3 Communication professionnelle | 30 | | 30 | | |
| R3-3 ANA Analyse | | | | | |
| R3-4 DEV3 Qualité de développement | | | | | |
| SAE3-1 Développement d'une application | | | | | |
| UE 45 | | | | | 5 |
| P4-1 PFL4 Portfolio | | | | | |
| R4-10 WEB4 Complément web | | | | | |
| R4-11 APMO Développement pour applications mobiles | | | | | |
| R4-2 DEV4 Qualité de développement | | | | | |
| R4-9 MASI Management avancé des systèmes d'information | | | | | |
| SAE4-1 Développement d'une application complexe | | | | | |
| SAE4 Stage | | | | | |
| Compétence 6 Travailler dans équipe informatique - Niveau 2 | | | | | 10 |
| UE 36 | | | | | 5 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|----|--|----|--|---|
| P3-1 PFL3 Portfolio | | | | | |
| R3-10 MSI Management des systèmes d'information | | | | | |
| R3-12 ANG3 Anglais professionnel | | | | | |
| R3-13 COM3 Communication professionnelle | | | | | |
| R3-14 PPP3 Projet personnel et professionnel | 16 | | 16 | | |
| R3-4 DEV3 Qualité de développement | | | | | |
| SAE3-1 Développement d'une application | | | | | |
| UE 46 | | | | | 5 |
| P4-1 PFL4 Portfolio | | | | | |
| R4-1 ARCHL Architecture logicielle | | | | | |
| R4-5 ANG4 Communication professionnelle en anglais | | | | | |
| R4-6 COM4 Communication interne | | | | | |
| R4-7 PPP4 Projet personnel et professionnel | 11 | | 11 | | |
| SAE4-1 Développement d'une application complexe | | | | | |
| SAE4 Stage | | | | | |

| VETMiroir (pour annexe) | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Bonus Optionnel BUT 3 Semestre 5 | | | | | |
| Bonus Optionnel BUT 3 Semestre 6 | | | | | |
| Compétence 1 Réaliser un développement d'appli - Niveau 3 | | | | | 20 |
| UE 51 | | | | | 10 |
| P5-1 Portfolio | | | | | |
| R5-10 Nouveaux paradigmes de base de données | 42 | 8 | 26 | 8 | |
| R5-13 Economie durable et numérique | 15 | 3 | 12 | | |
| R5-14 Anglais | 40 | | 32 | 8 | |
| R5-4 Qualité algorithmique | 21 | 4 | 13 | 4 | |
| R5-5 Programmation avancée | 40 | 8 | 22 | 10 | |
| R5-6 Sensibilisation à la programmation multimédia | 15 | | 9 | 6 | |
| R5-7 Automatisation de la chaîne de production | 15 | 2 | 9 | 4 | |
| R5-8 Qualité de développement | 30 | 6 | 16 | 8 | |
| R5-9 Virtualisation avancée | 20 | 4 | 12 | 4 | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|----|---|----|---|----|
| SAE5-1 Développement avancé | | | | | |
| UE 61 | | | | | 10 |
| P6-1 Portfolio | | | | | |
| R6-5 Développement avancé | 30 | 6 | 18 | 6 | |
| R6-6 Maintenance applicative | 22 | 4 | 12 | 6 | |
| SAE6-1 Evolution d'une application existante | | | | | |
| SAE6 Stage | | | | | |
| Compétence 2 Optimiser des appli informatiques - Niveau 3 | | | | | 20 |
| UE 52 | | | | | 10 |
| P5-1 Portfolio | | | | | |
| R5-10 Nouveaux paradigmes de base de données | | | | | |
| R5-11 Méthodes d'optimisation pour l'aide à la décision | 15 | 3 | 12 | | |
| R5-12 Modélisations mathématiques | 40 | 8 | 26 | 6 | |
| R5-14 Anglais | | | | | |
| R5-4 Qualité algorithmique | | | | | |
| R5-5 Programmation avancée | | | | | |
| R5-6 Sensibilisation à la programmation multimédia | | | | | |
| R5-8 Qualité de développement | | | | | |
| R5-9 Virtualisation avancée | | | | | |
| SAE5-1 Développement avancé | | | | | |
| UE 62 | | | | | 10 |
| P6-1 Portfolio | | | | | |
| R6-5 Développement avancé | | | | | |
| R6-6 Maintenance applicative | | | | | |
| SAE6-1 Evolution d'une application existante | | | | | |
| SAE6 Stage | | | | | |
| Compétence 6 Travailler dans équipe informatique - Niveau 3 | | | | | 20 |
| UE 56 | | | | | 10 |
| P5-1 Portfolio | | | | | |
| R5-13 Economie durable et numérique | | | | | |
| R5-14 Anglais | | | | | |

| | | | | | |
|--|----|---|----|---|----|
| R5-1 Initiation au management d'une équipe de projet informa | 15 | 5 | 10 | | |
| R5-2 Projet personnel et professionnel | 10 | | 10 | | |
| R5-3 Politique de communication | 30 | | 24 | 6 | |
| R5-6 Sensibilisation à la programmation multimédia | | | | | |
| R5-7 Automatisation de la chaîne de production | | | | | |
| SAE5-1 Développement avancé | | | | | |
| UE 66 | | | | | 10 |
| P6-1 Portfolio | | | | | |
| R6-1 Initiation à l'entrepreneuriat | 15 | 7 | 8 | | |
| R6-2 Droit du numérique et de la propriété intellectuelle | 15 | 7 | 8 | | |
| R6-3 Communication : organisation diffusion de l'information | 10 | | 10 | | |
| R6-4 Projet personnel et professionnel | 10 | | 10 | | |
| R6-5 Développement avancé | | | | | |
| SAE6-1 Evolution d'une application existante | | | | | |
| SAE6 Stage | | | | | |

A savoir

Niveau IV (BP, BT, Baccalauréat professionnel ou technologique)

Niveau d'entrée :

Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Prix total TTC : 8400/an

Conditions d'accès FC

- Personnes en reprise d'études, salariés, demandeurs d'emploi, VAE, ...
- Etre titulaire d'un diplôme de niveau bac + 2

Modalités de recrutement (FC)

Sélection sur Dossier PARCOURSUP+ et entretien

Calendrier et période de formation FC

Année universitaire

Références et certifications

Identifiant RNCP : 35477

Codes ROME : M1802 - Expertise et support en systèmes d'information

M1805 - Études et développement informatique

M1810 - Production et exploitation de systèmes d'information

Codes FORMACODE : 30854 - Langages informatiques

31054 - Informatique et systèmes d'information

31036 - Administration base de données

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

300 - Spécialités plurivalentes des services

110 - Spécialités pluriscientifiques

Contacts Formation Continue

Estelle Laurent

03 22 53 40 74

estelle.laurent@u-picardie.fr

Avenue des Facultés Le Bailly

80025 Amiens Cedex 1

France

Le 30/06/2026