Réalisation d'applications : conception, développement, validation (BUT 2 - 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

Plus d'informations

Institut Universitaire de Technologie d'Amiens

Avenue des Facultés Le Bailly
80025 Amiens Cedex 1
France

https://iut-amiens.u-

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

picardie.fr/

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 situationpermettant 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)

Programmes

-	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
P1-1 PFL1 Portfolio					
R1-10 ANG1 Anglais technique	30		30		
R1-1 DEV1 Initiation au développement	102	20	67	15	
R1-2 WEB1 Développement d'interfaces web	23	4	16	3	
SAE1-1 Implémentation d'un besoin client	12			12	
UE 21					5
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
P1-1 PFL1 Portfolio					
R1-1 DEV1 Initiation au développement					
R1-3 ARCHO Introduction à l'architecture des ordinateurs	22	6	14	2	
R1-6 MATD Mathématiques discrètes	39	12	27		
R1-7 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
P1-1 PFL1 Portfolio					
R1-10 ANG1 Anglais technique					
R1-11 COM1 Bases de la communication	30		26	4	
R1-3 ARCHO Introduction à l'architecture des ordinateurs					
R1-4 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
P1-1 PFL1 Portfolio					
R1-5 BD1 Introduction aux bases de données et SQL	54	6	42	6	
R1-6 MATD Mathématiques discrètes					
R1-9 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
P1-1 PFL1 Portfolio					
R1-11 COM1 Bases de la communication					
R1-2 WEB1 Développement d'interfaces web					
R1-8 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
P1-1 PFL1 Portfolio					
R1-10 ANG1 Anglais technique					
R1-11 COM1 Bases de la communication					
R1-12 PP1 Projet professionnel et personnel	16		13	3	
R1-2 WEB1 Développement d'interfaces web					
R1-8 GO1 Introduction à la gestion des organisations					
R1-9 ECO1 Introduction à l'économie durable et numérique					
SAE1-6 Découverte de l'environnement économique et écologiqu	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	

-	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					

-	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 d'entrée : Niveau IV (BP, BT, Baccalauréat professionnel ou technologique)
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 30/10/2026