

Domaine

Sciences, Technologie, Santé

Modalités de formation

Formation initiale

Formation continue

Lieu(x) de formation

Institut Universitaire de Technologie
d'Amiens

Contact

Candidature

<https://www.u-picardie.fr/formation/candidater-s-inscrire/>

Formation continue

Volume horaire : 550h/an

Contact :

Estelle Laurent

03 22 53 40 74

estelle.laurent@u-picardie.fr

Demander une étude personnalisée de
financement : <https://www.u-picardie.fr/formation/formation-professionnelle-continue/financer-son-projet-formation>

En savoir plus sur la Formation
continue : <https://www.u-picardie.fr/sfcu/>

BUT INFORMATIQUE (AMIENS) RÉALISATION D'APPLICATIONS : CONCEPTION, DÉVELOPPEMENT, VALIDATION (BUT 2 - BUT 3, 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.

Après la formation

Poursuite d'études

- école d'ingénieurs
- école d'ingénieurs par alternance
- Master à l'université

Débouchés professionnels

- Concepteur-développeur (mobile, web, IOT, jeux-vidéos, d'applications...) ; Testeur.
- Administrateur de bases de données, Analyste décisionnel, Analyste programmeur, Assistant-chef de projet informatique, Assistant-intégrateur de composants à base de services web.
- Administrateur outils systèmes réseau ; DevOps
- Administrateur de base de données
- Gestionnaire de grandes masses de données
- Développeur Big Data

Secteurs d'activités (visés par la formation)

- **Le titulaire du BUT INFO**, parcours **Administration, gestion et exploitation des données**, occupe des postes de responsabilité intermédiaire dans les domaines d'Organisation et gestion des évolutions des systèmes d'information, Étude et développement, Cycle de vie des applications informatiques Maintenance des applications informatiques, Support et assistance aux utilisateurs.
- **Le titulaire du BUT INFO**, parcours **Déploiement d'applications communicantes et sécurisées**, occupe des postes de responsabilité intermédiaire dans les métiers d'informaticien pouvant travailler à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de solutions informatiques, dans différents secteurs privés ou publics.
- **Le titulaire du BUT INFO**, parcours **Intégration d'applications et management du système d'information**, occupe des postes de responsabilité intermédiaire dans les entreprises de services du numérique, services informatiques des entreprises et administrations, éditeurs de logiciel, agence web. Avec comme fonctions : développeur, intégrateur, analyste programmeur, administrateur systèmes et réseaux.
- **Le titulaire du BUT INFO**, Parcours **Réalisation d'applications : conception, développement, validation** occupe des postes de responsabilité intermédiaire dans des métiers d'informaticien pouvant travailler à la conception, la réalisation et la mise en œuvre de solutions informatiques, dans différents secteurs privés ou publics, avec comme fonctions Entreprise des Services Numériques, Services informatiques des entreprises et des administrations, Agences Web, Entreprises de fabrication et de distribution de matériels informatiques, Sociétés d'études, conseils, formation en informatique.

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.

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

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)

Références & 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

Autres informations

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

Programme

-	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

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- 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					

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- 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 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		

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- 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	

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
- 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					

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
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					

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
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					

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
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					