

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# parcours A - Réalisation d'applications : conception, développement, validation- BUT2 BUT3 Info

BUT Informatique



Niveau d'étude  
visé  
BAC +3



ECTS  
180 crédits



Durée  
6 semestres



Composante  
IUT - Institut  
Universitaire de  
Technologie



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

A Maubeuge, le Bachelor Universitaire de Technologie en Informatique forme à la conception, la réalisation et la mise en oeuvre de solutions informatiques qui répondent aux besoins de transformation numérique des organisations.

En 1<sup>ère</sup> année de B.U.T. INFO, le socle commun de formation permet à l'étudiant de découvrir les métiers de l'informatique, ils correspondent au cycle de vie des logiciels.

### Parcours accessible au semestre 3

- Parcours A : Réalisation d'applications : conception, développement, validation.
- Parcours B : Déploiement d'applications communicantes et sécurisées.

[Rapport public PARCOURSUP](#)

[RNCP 35475](#)

**URL de la vidéo associée** : <https://pod.uphf.fr/video/2501-les-metiers-de-linformatique-et-de-la-cyberdefense/>

## Objectifs

Pour assumer leurs missions, les informaticiens, compétents sur les plans technique et méthodologique, sont également sensibilisés aux problématiques actuelles

(sécurité des données, cloud computing, intelligence artificielle..), aux questions sociétales, juridiques, éthiques et environnementales liées aux usages du numérique

## Savoir-faire et compétences

Grâce à une approche par compétence, la pédagogie est innovante et différenciée, tout en laissant une large place au travail en mode projet et aux mises en situation, selon le parcours suivi.

Les compétences à l'issue du BUT INFO portent sur le développement informatique et web par l'apprentissage de langages de programmation les plus utilisés, en administration des systèmes et réseaux, en bases de données et en conduite de projets.

L'accent est mis sur la communication écrite et orale, y compris en langue anglaise, et sur l'importance du travail en groupe pour intégrer une équipe projet.

## Dimension internationale

- [English version](#)

## Organisation

---

## Contrôle des connaissances

- Contrôle continu.
- Capitalisation des Unités d'Enseignement et des crédits ECTS.

---

## Aménagements particuliers

**Dans le cadre de la charte Université Handicap**, l'Université Polytechnique Hauts-de-France a créé une structure dédiée à l'accueil des étudiants en situation de handicap temporaire ou permanent.

Tout étudiant inscrit à l'Université Polytechnique Hauts-de-France, en situation de handicap ou rencontrant des difficultés de santé peut bénéficier de l'aide du Relais Handicap dans ses démarches, et notamment dans la déclaration de son handicap s'il le souhaite. L'étudiant est accueilli quelles que soient la nature du handicap et sa durée. Cette structure assure la continuité avec les composantes de formation.

» Contact : [✉ relaishandicap@uphf.fr](mailto:relaishandicap@uphf.fr)

**Au sein de l'IUT**, une référente facilite les démarches des étudiants et veille à la mise en oeuvre des aménagements demandés.

» Contact : [✉ comiut@uphf.fr](mailto:comiut@uphf.fr)

---

## Ouvert en alternance

Renseignements auprès du service Alternance de l'IUT :

03 27 51 11 93

---

## Stages

**Stage** : Obligatoire

**Durée du stage** : 22 à 26 semaines sur les 3 années

**Stage à l'étranger** : Possible

---

## Admission

---

### Conditions d'admission

Candidature sur [✉ Ecandidat](#)

---

### Modalités d'inscription

**Attention votre admission à l'IUT ne vaut pas inscription à l'université.**

Une fois votre admission prononcée, vous devez procéder à votre inscription administrative à l'université.

- Inscription en ligne : [✉ https://inscription.uphf.fr/](https://inscription.uphf.fr/)
- Droits d'inscription : [✉ https://www.uphf.fr/etudiant/scolarite/inscription/droits](https://www.uphf.fr/etudiant/scolarite/inscription/droits)
- Renseignements sur le site de l'université : [✉ https://www.uphf.fr/candidature-inscription](https://www.uphf.fr/candidature-inscription)

---

### Capacité d'accueil

- Formation en alternance : 13
- Formation à temps plein : 80

---

### Pré-requis obligatoires

Cours dispensés en français - Niveau requis : B2

---

## Et après

---

### Poursuite d'études

- Le Bachelor Universitaire de Technologie offre la possibilité de choisir l'insertion professionnelle ou la poursuite d'études.

- Le B.U.T. INFO permet d'accéder aux études supérieures en master, écoles d'ingénieurs.

---

## Insertion professionnelle

Le diplômé de B.U.T. INFO met ses compétences au service des entreprises de services du numérique (ESN), des éditeurs de logiciels, des DSI d'entreprises et d'administrations. Il occupe des fonctions liées au développement d'applications et d'outils spécifiques, à la gestion du parc de matériel, des systèmes, des logiciels applicatifs, des systèmes de gestion des bases de données, d'administration de réseaux, d'assistance, d'écoute des utilisateurs.

À l'issue d'un tronc commun regroupant un socle de six compétences, les parcours proposés permettent à l'étudiant d'approfondir sa formation.

- **Réaliser** un développement d'application informatique pour un client, c'est-à-dire concevoir, coder, tester et intégrer.
- **Optimiser** des applications informatiques en fonction de critères spécifiques. Améliorer les performances des programmes dans des contextes contraints. Limiter l'impact environnemental d'une application informatique. Mettre en place des applications informatiques adaptées et innovantes.
- **Administrer** des systèmes informatiques communicants complexes. Déployer une nouvelle architecture technique, améliorer une infrastructure existante, sécuriser les applications et les services.
- **Gérer** des données de l'information. Concevoir, gérer, administrer et exploiter les données de l'entreprise et mettre à disposition toutes les informations pour un bon pilotage de l'entreprise. Lancer un nouveau projet, sécuriser des données, exploiter des données pour la prise de décisions.
- **Manager** : Satisfaire les besoins des utilisateurs au regard de la chaîne de valeur du client. Organiser et piloter un projet informatique avec des méthodes classiques ou agiles. Lancer un nouveau projet. Piloter le maintien d'un projet en condition opérationnelle. Faire évoluer un système d'information.
- **Collaborer** : Acquérir, développer et exploiter les aptitudes nécessaires pour travailler efficacement dans une équipe

informatique. Organiser son travail avec celui de son équipe. Elaborer, gérer et transmettre de l'information.

---

## Intitulés métiers visés

- Développeur d'applications et d'outils spécifiques
- Gestion du parc de matériel
- Gestion des systèmes
- Gestion des logiciels applicatifs
- Gestion des bases de données
- Administration de réseaux
- Assistance, écoute des utilisateurs
- ...

---

## Débouchés concours (secteurs et intitulés)

Concours de la fonction publique ouverts au niveau Bac+3

---

## Infos pratiques

---


### Contacts

B.U.T. INFO - Formation à temps plein

 03 27 53 17 70 | 03 27 53 17 71

 [seciutinfo@uphf.fr](mailto:seciutinfo@uphf.fr)

B.U.T. INFO - Formation en alternance

 03 27 51 11 93 | 03 27 53 17 70 ou 17 71

 [iut-alternance@uphf.fr](mailto:iut-alternance@uphf.fr)

---

### Lieu(x)

 CAMPUS DE MAUBEUGE

# Programme

**Volume horaire global** : Sur les 3 années: 2000 heures + 600 heures de projet + période en entreprise

## BUT 2ème année

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE3.1 Partir des exigences et aller jusqu'à une application complète	UE				5 crédits
UE3.2 Sélectionner les algorithmes adéquats pour répondre à un problème donné	UE				5 crédits
UE3.3 Déployer des services dans une architecture réseau	UE				5 crédits
UE3.4 Optimiser une base de données, interagir avec une application et mettre en œuvre la sécurité	UE				5 crédits
UE3.5 Appliquer une démarche de suivi de projet en fonction des besoins métiers des clients et des utilisateurs	UE				5 crédits
UE3.6 Situer son rôle et ses missions au sein d'une équipe informatique	UE				5 crédits

### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE4.1 Partir des exigences et aller jusqu'à une application complète	UE				5 crédits
UE4.2 Sélectionner les algorithmes adéquats pour répondre à un problème donné	UE				5 crédits
UE4.3 Déployer des services dans une architecture réseau	UE				5 crédits
UE4.4 Optimiser une base de données, interagir avec une application et mettre en œuvre la sécurité	UE				5 crédits
UE4.5 -Appliquer une démarche de suivi de projet en fonction des besoins métiers des clients et des utilisateurs	UE				5 crédits
UE4.6 Situer son rôle et ses missions au sein d'une équipe informatique	UE				5 crédits

## BUT 3ème année

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE5.1-Adapter des applications sur un ensemble de supports (embarqué, web, mobile, IoT...)	UE				10 crédits
UE5.2-Analyser et optimiser des applications	UE				10 crédits

UE5.6-Manager une équipe informatique

UE

10 crédits

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6.1-Adapter des applications sur un ensemble de supports (embarqué, web, mobile, IoT...)	UE				10 crédits
UE6.2-Analyser et optimiser des applications	UE				10 crédits
UE6.6-Manager une équipe informatique	UE				10 crédits