

BUT 3 Informatique

Florent Madelaine

Septembre 2026

Détails sur la formation

Le BUT3 informatique

- Rythme de l'alternance même pour les étudiants en FI
- À Fontainebleau principalement en 2026-2027
- Il s'agit d'une **licence Pro**
- Le seul parcours offert est le parcours A
Réalisation d'applications : conception, développement, validation
- Au nom de l'adaptation locale, jusqu'à 30% des cours peuvent changer par rapport au PPN (disponible sur la page du département)
- En pratique nous avons enlevé des choses du A et ajouté des éléments du parcours B
"Déploiement d'applications communicantes et sécurisées"
- En gros : parcours "**Réalisation d'applications et cybersécurité**"

Public et nombre de place

Idéalement 20 places pour rentrer dans nos salles mais officiellement jusqu'à **24 places**.

Tout étudiant qui a validé le BUT2 à l'IUT de Sénart Fontainebleau a une place de droit avec ou sans contrat d'alternance, même si **nous recommandons très fortement d'être en alternance**.

Un étudiant non inscrit qui ne se présente pas en début de BUT3 sera considéré comme renonçant à sa place.

Nous complétons la promotion avec des étudiants externes ayant validé au moins 2 ans d'études sur dossier. **Ces étudiants externes doivent obligatoirement être en alternance.**

Le calendrier

Il ressemble à celui du BUT2 FA mais sur un rythme décalé au maximum (pour que salles et enseignants soient disponibles). Donc en gros 3 semaines / 3 semaines.

Dès que le calendrier est validé, il sera disponible sur le git :

<https://grond.iut-fbleau.fr/madelaine/Dpt-Info-Public>

Pour ceux qui font la formation en FI, l'alternance est remplacée par un stage de 12 à 16 semaines.

Stage probablement l'été (12 semaines) + une période éventuelle préalable, même si un stage dans les périodes d'alternance reste possible (mais peu probable qu'une entreprise l'accepte).

Organisation

- Edt : dynamique sur ADE <https://mon-edt.u-pec.fr/direct/myplanning.jsp>.
- communication idéalement pendant cours / sur place.
- communication à distance : email avec adresse upec ou discord.
 - réception pour vous sur les deux canaux.
 - Pour émettre vers nous, le mail est le canal recommandé.
- Dir des études : Florent (prise de rendez-vous nécessaire au premier semestre)
- Alternance : Oleg
- Stages : Oleg
- Projet annuel : Frédéric
- Absences : Lydia
- Projet Pro / orientation : Annabelle.

Les cours (le PPN du parcours A)

- R5.01 Initiation au management
- R5.02 PPP
- R5.03 Communication
- R5.A.13 Éco. durable et num.
- R5.A.14 Anglais
- R5.A.04 Qualité algorithmique
- R5.A.05 Programmation avancée
- R5.A.06 Programmation multimédia
- R5.A.07 Automatisation
- R5.A.08 Qualité de développement
- R5.A.09 Virtualisation avancée
- R5.A.10 Nouvelles BD
- R5.A.11 Aide à la décision
- R5.A.12 Modélisations math.
- S5.A.01 Dév. avancé (50 % du semestre)
- R6.01 Entrepreneuriat
- R6.02 Droit du numérique et PI
- R6.03 Comm. : information
- R6.04 PPP
- R6.A.05 Développement avancé
- R6.A.06 Maintenance applicative
- S6.A.01 Évolution d'une appli. (10%)
- S6.A.St Stage (45%)
- Portfolio (5%)

Les cours (notre version du parcours A)

- R5.01 Initiation au management
- R5.02 PPP
- R5.03 Communication
- R5.A.13 Éco. durable et num.
- R5.A.14 Anglais
- R5.A.04 Qualité algorithmique
- R5.A.05 Programmation avancée
- R5.A.06 Programmation multimédia
- R5.A.07 Automatisation
- R5.A.08 Qualité de développement
- R5.A.09 Virtualisation avancée
- R5.A.10 Nouvelles BD Cybersécurité
- R5.A.11 Aide à la décision
- R5.A.12 Modélisations math.
- S5.A.01 Dév. avancé
- R6.01 Entrepreneuriat
- R6.02 Droit du numérique et PI
- R6.03 Comm. : information
- R6.04 PPP
- R6.A.05 Développement avancé
- R6.A.06 Maintenance applicative
- S6.A.01 Évolution d'une appli.
- S6.A.St Stage
- Portfolio spécifique du parcours A

Détails de quelques cours au S5

- **Cyber Initiation à la cybersécurité**

R5.A.10 Nouvelles BD remplacé par R5.B.09 Cybersécurité.

Serghei VERLAN

NB. il s'agit du responsable du parcours “cybersécurité” du Master d'informatique ouvert en alternance à Sénart en 2022-2023.

Achtung : cours à Sénart.

Détails de quelques cours au S5

- **Dev 5.1 Algo**

R5.A.04 Qualité algorithmique

Complexité des algorithmes

Code review

Inspection, métrique.

Maxime Menault (ancien de l'IUT, intervenant entreprise, X-FAB)

Détails de quelques cours au S5

- **Dev 5.2 Prog Web avancée avec un framework PHP**

R5.A.05 Programmation avancée

Introduction à Laravel

Stefan MILOSEVIC (ancien de l'IUT, entrepreneur)

Détails de quelques cours au S5

- **Dev 5.3**

R5.A.06 Programmation multimédia

Introduction à Unity.

Pierre-Yves COURSOLES (enseignant-chercheur)

Détails de quelques cours au S5

- **DEV 5.4 et 5.6 DEVOPTS**

R5.A.07 Automatisation

R5.A.09 Virtualisation avancée

Maxime Pierront (ancien de l'IUT, intervenant entreprise, Synapse
Risk & Compliance)

Détails de quelques cours au S5

- **DEV 5.5. Introduction à divers techniques avancées dont des techniques de test, y compris des approches par agentique IA.**

R5.A.08 Qualité de développement.

Tengfei AN (enseignant chercheur avec une expérience conséquente en entreprise à l'international)

Achtung : cours probablement en anglais.

Détails de quelques cours au S5

- **Module autour de techniques d'IA pour jouer à des jeux**

Math 5.1. (R5.A.11 Aide à la décision). Théorie des jeux

Florent Madelaine (enseignant-chercheur)

Achtung : cours à partir de février.

Détails de quelques cours au S5

- **Autre cours de math (changement tous les ans possible)**

Math 5.2. (R5.A.12 Modélisation mathématiques).

Exemple de thèmes abordés les années précédentes :
classification, Chaîne de Markov, Réseaux de neurones, ...

Oleg Loukianov (enseignant-chercheur)

Détails de quelques cours au S5

- **Projet Tuteuré annuel en groupe (responsable Frédéric Gervais)**

S5.A.01 Dév. avancé

puis au S6

S6.A.01 Évolution d'une appli

Proposition de quelques sujets par des membres du département et d'éventuels externes. Travail en autonomie sur le projet en petit équipe.

Premiers livrables au S5, Critique puis amélioration et second livrable au S6.

Détails de quelques cours au S6

- **React**

R6.A.05 Développement avancé

Rappels Javascript et Typescript.

Rappels et usage avancée de Git.

Intro à React

TP et projet final.

Félix Legrelle (ancien de l'IUT, intervenant entreprise, Bouygues Telecom)

Détails de quelques cours au S6

- **Software Craftsmanship**

R6.A.06 Maintenance applicative.

Récap SOLID, développement orienté par les tests, développement orienté par les comportements. Java.

TPs et Projet.

Maxime Pierront (ancien de l'IUT, intervenant entreprise, Synapse Risk & Compliance)

Autres intervenants

- **Anglais** Victoria Sarkisyan
- **EC** Fettah Chamsi
- **EGOD** Didier Maréchal
- **Maths** Oleg Loukianov (enseignant-chercheur)

Achtung : cours à Sénart.

Les cours (notre version du parcours A volume indicatif)

- 15h R5.01 Initiation au management
- 5h R5.02 PPP
- 20h R5.03 Communication
- 15h R5.A.13 Éco. durable et num.
- 25h R5.A.14 Anglais
- 13h R5.A.04 Qualité algorithmique
- 20h R5.A.05 Programmation avancée
- 10h R5.A.06 Programmation multimédia
- 10h R5.A.07 Automatisation
- 20h R5.A.08 Qualité de développement
- 15h R5.A.09 Virtualisation avancée
- 20h R5.A.10 Nouvelles BD Cybersécurité
- 10h R5.A.11 Aide à la décision
- 25h R5.A.12 Modélisations math.
- 200h S5.A.01 Dév. avancé
- 15h R6.01 Entrepreneuriat
- 15h R6.02 Droit du numérique et PI
- 6h R6.03 Comm. : information
- 6h R6.04 PPP
- 20h R6.A.05 Développement avancé
- 15h R6.A.06 Maintenance applicative
- 50h S6.A.01 Évolution d'une appli.
- S6.A.St Stage (ou alternance)
- 5h Portfolio

Le rythme de travail

- Plus d'intervenants que l'an dernier. Programme parfois dense, parfois avec des périodes de creux.
- Individuellement, il faut **s'organiser en avance** et **bosser régulièrement** pour ne pas être dépassé.
- Pour les projets en groupe (SAÉ annuelle, projets ponctuels pour évaluer un cours) il faut prévoir en avance des réunions et des périodes pour travailler ensemble pas trop loin pour avancer plus vite. Nous ne pouvons pas vous garantir de salle de TP pour les créneaux sans cours, mais vous pouvez utiliser les salles projets à Fontainebleau 204 et 205.
- Pour ceux qui sont en FA : les semaines en cours doivent être intenses, sinon c'est que vous allez droit au mur pour plusieurs matières / le projet annuel ou que vous êtes un génie.
- Pour ceux qui sont en FI : vous avez la chance d'avoir les semaines FA sans cours, elle ne servent pas à rien! Avancez vous sur vos cours, cherchez un stage. La fin de l'année arrive vite et le stage est long en BUT3.
- L'edt est susceptible de changer, **éviter de programmer des choses non urgentes pendant les semaines de cours aux horaires de cours.**

Interagir avec les enseignants / le responsable

- Il vous faut élire un représentant et un suppléant pour communiquer avec le responsable d'un cours et le responsable BUT3 pour synchroniser au mieux les dates de rendu.
- Il faut aussi quelqu'un pour gérer la feuille de présence. Ce n'est pas forcément la même personne.
- Nous avons un peu de flexibilité pour étendre les périodes de rendu, car nous travaillons à l'année et pas par semestre pour la validation des UEs.
- Ça reste très formateur de vous apprendre à concilier les différentes échéances.
- L'expérience montre que vous donner plus de temps n'améliore pas les choses.

Absences

- Si vous avez trop d'absences ou de retards non justifiées, vous allez être pénalisé sur vos notes de SAé (sur les deux semestres, le bilan est annuel).
- Si vous avez un problème de transport / autre problème pas toujours facile à justifier (malade mais pas facile de trouver un médecin), contactez Lydia et prévenez les enseignants.
- Si vous avez un problème plus important, prévenez le responsable du BUT3 / prenez contact avec le service adapté / prenez conseil auprès de Lydia.
- Il est de votre responsabilité de rattraper des choses y compris des évaluations. Voyez avec un camarade de promo en premier lieu pour être informé.

Non suivi des consignes

- Dans un groupe de projet, chaque membre est responsable du rendu du projet (nom du repo, accès donné au prof etc). Si vous ne suivez pas les consignes, attendez vous à un 0 et à être pénalisé pour votre note de SAé annuelle.
- Si vous ne rendez pas un projet, par politesse, faites un repo vide avec des excuses, ou un mail à l'enseignant avec des excuses. Ça évite de perdre du temps à chercher vos projets.

Ne pas briser la relation de confiance

- Par défaut, nous ne sommes pas des machines, nous sommes bienveillants et à l'écoute.
- **Ne trichez pas** (dans les rendus / pendant des évaluations)
- Concernant l'usage de l'IA, il faut en particulier voir avec chaque enseignant ce qui est autorisé ou non.
- **Ne faites pas de faux** (justificatifs d'absences).

Sinon :

<https://www.u-pec.fr/fr/universite/organisation/conseils-comites/conseil-academique/section-disciplinaire>

- Concernant les problèmes dans un groupe de projet, réfléchissez au fait que vous êtes bientôt sur le monde du travail. Prenez vous en main, échangez à propos des problèmes en autonomie. Venez nous en parler en dernière extrémité.

Conclusion

- Formation mettant l'accent sur le dev avec intervenants professionnels sur des technos récentes (Laravel, React) voir à la pointe (test par agentique)
- Beaucoup de cours sur la virtualisation et le devops.
- Initiation à la cybersécurité
- Initiation à la prog multimédia
- initiation à l'IA
- **Moins de cours encadrés** qu'en BUT1 et BUT2 seulement environ 240h au S5 et 60h au S6.

(pour comparer ordre de grandeur du volume du S1 au S3 400h, S4 230h).
- Un seul très gros projet tuteuré annuel de 250h
- Recommandé en alternance sinon beaucoup moins d'intérêt.
- Besoin de prendre de l'autonomie sur l'organisation et de travailler efficacement.