

BUT 3 Informatique

Florent Madelaine

Sep 2024

Détails sur la formation

Le BUT3 informatique

- **Rythme de l'alternance** même pour les étudiants en FI
- À Fontainebleau principalement en 2024-2025

- 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).

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 (intervenant entreprise, X-FAB)

Détails de quelques cours au S5

- **Dev 5.2 Initiation à l'apprentissage**

R5.A.05 Programmation avancée
(utilisation de bibliothèques d'IA)

Pierre Valarcher

Achtung : cours à Sénart.

Détails de quelques cours au S5

- **Dev 5.3**

R5.A.06 Programmation multimédia
Unity.

Laura Fontanella

Détails de quelques cours au S5

- **DEV 5.4 et 5.6 DEVOPTS**

R5.A.07 Automatisation

R5.A.09 Virtualisation avancée

Maxime Pierront (intervenant entreprise, code insider)

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

Dev 5.5 (R5.A.08 Qualité de développement). méthodo et algo.

Florent Madelaine

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 les 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

R6.A.06 Maintenance applicative

Maxime Pierront (Code Insider)

Félix Legrelle (Bouygues Telecom)

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

Conclusion

- Formation mettant l'accent sur le dev
- Initiation à la cybersécurité
- Initiation à l'IA (apprentissage, jeu)

- 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 globalement sans intérêt.