

DUT INFORMATIQUE

📍 SÉNART / FONTAINEBLEAU

ÉDITO Frédéric GERVAIS - Chef de département

Dans une société où le numérique est de plus en plus présent dans la vie quotidienne, les besoins en professionnel·le·s spécialisé·e·s en informatique sont importants. Les étudiant·e·s de notre département apprennent spécifiquement à concevoir, développer et administrer des sites web, des logiciels et des systèmes d'information correspondant aux besoins des utilisateur·rice·s.

Nous recrutons des candidat·e·s sans connaissance préalable en informatique, mais avec de la rigueur et un solide sens de l'abstraction. La formation s'appuie sur des enseignements réalisés par une équipe pédagogique pluridisciplinaire expérimentée et disponible, sur du travail personnel et sur des projets tout au long de la formation. En plus des compétences techniques liées au secteur informatique, des cours de culture générale viennent compléter la formation. Enfin, les étudiant·e·s peuvent enrichir leur expérience en réalisant leur deuxième année en apprentissage ou à l'international.

CONDITIONS D'ADMISSION

- Dossier de candidature sur Parcoursup
- Les candidat·e·s doivent être titulaires d'un baccalauréat.
- Les concepts vus en informatique nécessitent un bon potentiel en mathématiques (exemples : S, ES spé Maths, STI2D).

ORGANISATION DE LA FORMATION

Types de formations proposées :

- **Formation initiale**

Fontainebleau :

- 33h de cours/semaine
- Stage de 10 semaines en fin de 2^{ème} année

Sénart :

- Uniquement en 1^{ère} année
- Groupe international
- Certains cours en anglais
- Pédagogie en mode projet

- **Formation en alternance :**
en 2^{ème} année uniquement

Fontainebleau :

- 3 semaines en entreprise et 3 semaines à l'IUT
- De nombreuses entreprises partenaires pour les stages et l'alternance

- **Formation à l'étranger :**
en 2^{ème} année uniquement

Dans une université partenaire à l'étranger avec validation du DUT

INTERNATIONAL

- Possibilité de stages à l'étranger

APRÈS LE DUT

Poursuites d'études :

- Écoles d'ingénieurs dont ENSIIE, ENSIMAG, ESIEE, INSA, ESIGE, ...
- Licence-Master dont Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion (MIAGE) : Paris 10 (Nanterre), Paris 1 (Tolbiac), Paris 9 (Dauphine)
- Licences professionnelles dont Métiers de l'informatique : conception, développement et tests de logiciels (parcours Sécurité des données) et Administration et sécurité des systèmes (parcours Réseaux d'entreprise)

Débouchés professionnels :

- Devenir analyste-programmeur·euse·s,
- Administrer des réseaux
- Participer à la conception, la mise en œuvre et l'exploitation des systèmes d'information
- Développer et maintenir des sites web

Pour plus d'informations connectez-vous sur www.parcoursup.fr

Et retrouvez toutes les informations de la formation sur <http://www.iutsf.u-pec.fr/>

dut.info@iutsf.org



IUT Sénart Fontainebleau



CONTENU PÉDAGOGIQUE

SEMESTRE 1

UE11	HEURES
• Introduction aux systèmes informatiques	72
• Introduction à l'algorithmique et à la programmation	60
• Structures de données et algorithmes fondamentaux	45
• Introduction aux bases de données	50
• Conception de documents et d'interfaces numériques	45
• Projet tutoré : Découverte	
UE12	
• Mathématiques discrètes	45
• Algèbre linéaire	30
• Environnement économique	26
• Fonctionnement des organisations	50
• Expression-Communication : Fondamentaux de la communication	30
• Anglais et Informatique	40
• PPP : Connaître le monde professionnel	20
TOTAL	513

SEMESTRE 3

UE31	HEURES
• Principes des systèmes d'exploitation	45
• Services réseaux	30
• Algorithmique avancée	30
• Interface Homme-Machine	45
• Conception et programmation objet avancées	45
• Bases de données avancées	30
UE32	
• Probabilités et statistiques	60
• Modélisations mathématiques	20
• Droit des technologies de l'information et de la communication (TIC)	30
• Gestion des systèmes d'information	45
• Expression-Communication : Communication professionnelle	30
• Collaborer en anglais	40
UE33	
• Méthodologie de la production d'applications	60
• Projet tutoré : Mise en situation professionnelle	
• PPP : Préciser son projet	20
TOTAL	530

SEMESTRE 2

UE21	HEURES
• Architecture et programmation des mécanismes de base d'un système informatique	35
• Architecture des réseaux	35
• Bases de la programmation orientée objet	60
• Bases de la conception orientée objet	40
• Programmation web : côté serveur	45
• Programmation et administration des bases de données	35
• Projet tutoré : Description et planification de projet	
UE22	
• Graphes et langages	45
• Analyse et méthodes numériques	30
• Environnement comptable, financier, juridique et social	45
• Gestion de projet informatique	30
• Expression-Communication : Communication, information et argumentation	30
• Communiquer en anglais	40
• PPP : Identifier ses compétences	20
TOTAL	490

SEMESTRE 4

UE41	HEURES
• Administration système et réseau	30
• Programmation répartie	30
• Programmation Web : client riche	30
• Conception et développement d'applications mobiles	30
• Compléments d'informatique en vue d'une insertion immédiate ou Mathématiques pour l'Informatique	30
• Projet tutoré : Compléments	
UE42	
• Compléments contrôle de gestion ou budgétaire	30
• Recherche opérationnelle et aide à la décision ou mathématiques avancées	30
• Expression-Communication : Communiquer dans les organisations	30
• Travailler en anglais	30
UE43	
TOTAL	270

POURSUITE D'ÉTUDES DE NOS DIPLÔMÉS·ES

21% en licences professionnelles

34% à l'université dont 27% en parcours MIAGE

38% en école d'ingénieur·e

et les 7% restants sont salarié·e·s