

Parcours

Cybersécurité (CYBER)

Internet des Objets et Mobilité (IOM)

ADMISSION SUR DOSSIER

Bac général

Bac techno

STI2D

parcoursup

Tous les dossiers, quels que soient les enseignements de spécialité suivis, seront examinés selon les critères d'appréciation indiqués sur Parcoursup.

Secrétariat

Tél. 03 86 49 28 40

rt-sec@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Contact alternance

SEFCA

alternance-iut@u-bourgogne.fr

DÉBOUCHÉS

Insertion à Bac+3

- Administrateur réseaux
- Administrateur systèmes
- Gestionnaire de parcs informatiques
- Technicien supérieur d'exploitation
- Architecte cloud et stockage

• DevOps

- Technicien supérieur en cybersécurité
- Chargé d'affaires
- ...

Poursuite d'études

- Écoles d'ingénieurs
- Masters
- Études à l'étranger
- ...

JPO
31 JANVIER
2026



Auxerre



MOBILITÉ INTERNATIONALE

Semestre d'étude ou stage

2030+

anciens dans le réseau
de l'IUT



52

étudiants en B.U.T. 1

STAGE
 26 semaines sur les 3 années
OU
ALTERNANCE
 dès le B.U.T. 2

	bacs généraux	bacs technos
dossiers déposés	588	172
dossiers classés	406	122
soit	69%	71%

Droits de scolarité
 175 € (2024-25)
Cotisation vie étudiante et de campus (CVEC)
 103 € (2024-25)



28H
 de cours
 par semaine

INSCRITS
 2024

75% bacs généraux

25% bacs technos

PROGRAMME

Chaque unité d'enseignement est composée de deux éléments :

- les Ressources qui permettent l'acquisition des connaissances et de méthodes fondamentales
- les Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SAÉ) qui sont des mises en situation professionnelle au cours desquelles l'étudiant développe la compétence et à partir desquelles il fera la démonstration de l'acquisition de cette compétence.

Ressources

Première année

- Initiation aux réseaux informatiques, Principes et architectures des réseaux, Réseaux locaux et équipements actifs
- Fondamentaux des systèmes électroniques
- Architectures des systèmes numériques et informatiques
- Bases des systèmes d'exploitation
- Anglais de communication et technique, Expression, culture, communication professionnelle, PPP, Gestion de projet
- Mathématiques du signal, Mathématiques des transmissions, Mathématiques des systèmes numériques, Analyse mathématique des signaux
- Supports de transmission pour les réseaux locaux
- Fondamentaux de la programmation
- Introduction aux technologies Web, Technologie de l'Internet, Initiation au développement Web
- Administration systèmes et fondamentaux de la virtualisation
- Initiation à la téléphonie d'entreprise
- Signaux et systèmes pour les transmissions
- Numérisation de l'information
- Sources de données
- Analyse et traitement des données structurées

Deuxième année

Tronc commun

- Réseaux de campus
- Réseaux opérateurs
- Services réseaux avancés
- Services d'annuaires
- Anglais, Expression, culture, communication, PPP, Utiliser les méthodes de gestion de projet
- Chaînes de transmissions numériques
- Fibres optiques et propagation
- Réseaux d'accès
- Gestion d'un système de bases de données
- Analyse de Fourier
- Consolidation de la programmation
- Programmation événementielle
- Infrastructures de sécurité
- Transmissions avancées
- Physique des télécoms
- Réseaux cellulaires
- Automatisation des tâches d'administration

Parcours CYBER

- Méthodologie du pentesting
- Sécurité des réseaux LAN
- Cryptographie
- Sécurisation de services réseaux

Parcours IOM

- Introduction à l'Internet des Objets
- Collecte et traitement des données issues IoT
- Réseaux sans fil pour l'IoT : MAC et routage, couche physique
- Cryptographie

Troisième année

Tronc commun

- WiFi avancé
- Supervision des réseaux
- Ingénierie de systèmes télécoms
- Cycle de vie d'un projet informatique
- Anglais, S'intégrer dans une organisation, PPP, Communiquer en tant que futur cadre intermédiaire
- Mener un projet professionnel
- Connaissance de l'entreprise

Parcours CYBER

- Architectures sécurisées
- Audits de sécurité
- Supervision de la sécurité
- Normes, standards et analyse de risques
- Réponse à l'incident

Parcours IOM

- Architectures IoT sécurisées
- Conception et étude de performance des réseaux
- Réseaux cellulaires dédiés à l'IoT
- Chaînes complètes IoT

CERTIFICATIONS

CCNA de Cisco

En B.U.T. 1 et 2



CSNA de Stormshield

En B.U.T. 3,
parcours Cyber



Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SAÉ)

Parties intégrantes de la formation, elles offrent la possibilité d'expérimenter des situations professionnelles, individuellement ou en groupes, en autonomie encadrée, sur des thématiques métiers :

En B.U.T. 1

- Se sensibiliser à l'hygiène informatique et à la cybersécurité
- S'initier aux réseaux informatiques
- Découvrir un dispositif de transmission
- Se présenter sur Internet
- Traiter des données
- Construire un réseau informatique pour une petite structure
- Mesurer et caractériser un signal ou un système
- Mettre en place une solution informatique pour l'entreprise
- Projet intégratif

En B.U.T. 2

- Mettre en œuvre un système de transmission
- Développer des applications communicantes

Parcours Cyber

- Concevoir un réseau informatique sécurisé multi-sites
- Découvrir le pentesting

- Sécuriser un système d'information

Parcours IOM

- Concevoir un réseau multi-sites intégrant des objets connectés
- Découvrir et mettre en place un réseau IoT
- Implémenter les réseaux et protocoles sans fil dédiés à l'IoT

En B.U.T. 3

- Concevoir, réaliser et présenter une solution technique
- Piloter un projet informatique

Parcours Cyber

- Assurer la sécurisation et la supervision avancées d'un système d'information
- Réagir face à une cyber-attaque

Parcours IOM

- Qualifier les architectures de réseaux hybrides dédiées à l'IoT
- Mettre en place un réseau IoT répondant à un cahier des charges

