

Parcours

**Cybersécurité (CYBER)**

**Internet des Objets et Mobilité (IOM)**

## ADMISSION SUR DOSSIER

**Bac général**

**Bac techno**  
STI2D



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	<b>588</b>	<b>172</b>
dossiers classés	<b>406</b>	<b>122</b>
soit	<b>69%</b>	<b>71%</b>

### 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