

# BUT réseaux et télécommunications parcours internet des objets et mobilité (R&T (IOM))

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 3

## DESCRIPTION DE LA FORMATION

Diplôme national de niveau 6 (bac + 3), le BUT R&T (réseaux et télécommunications) forme des spécialistes des technologies de l'information et de la communication, capables de comprendre, de mettre en œuvre, de configurer et de maintenir des équipements et des systèmes d'informations, tout en assurant leur sécurité physique et logicielle. Les élèves se familiarisent avec l'administration des réseaux IP (Internet), la connexion des entreprises et des usagers, la création d'outils et d'applications informatiques pour les réseaux et télécommunications. Le BUT R&T met également l'accent sur les savoir-être, l'éthique, la capacité à travailler en équipe dans un environnement international et la compréhension des enjeux des technologies modernes.

Le BUT R&T propose dès la 2e année quatre parcours différents : cybersécurité ; développement système et cloud ; Internet des objets et mobilité ; pilotage de projets de réseaux ; réseaux opérateurs et multimédia.

Le parcours Internet des objets et mobilité permet d'acquérir la maîtrise des technologies et des normes de communication entre objets mobiles et communicants : téléphones, ordinateurs, véhicules, capteurs de toute nature. Les futurs diplômés apprennent à exploiter des équipements complexes d'interconnexion (routeur, commutateurs, point d'accès) pour gérer les infrastructures de réseaux mobiles et pour mettre en œuvre des applications et des protocoles sécurisés pour l'IoT (Internet des objets) de la source capteur au traitement des données.

Conception, installation et administration d'infrastructures et de services de réseaux informatique ; déploiement et administration de solutions de télécommunications fixes ou mobiles et de systèmes de communications ; analyse, suivi et coordination de projet informatique... les débouchés se situent plus particulièrement dans les métiers liés à la communication entre objets mobiles et communicants et l'Internet des objets des secteurs e-santé, industrie, transport intelligent... au sein d'entreprises et d'organismes, privés ou publics, qui disposent de leur propre service informatique, chez les intégrateurs de solutions réseaux et téléphonie et chez les opérateurs.

## ACCÈS À LA FORMATION

### Accès

Le BUT R&T (réseaux et télécommunications) est accessible, sur dossier, voire tests et/ou entretien, aux titulaires d'un baccalauréat : bac général, bac technologique STI2D, bac pro systèmes numériques option C réseaux informatiques et systèmes communicants avec un très bon dossier. Spécialités de bac général conseillées :

mathématiques, numérique et sciences informatiques, sciences de l'ingénieur, physique-chimie, sciences de la vie et de la Terre, sciences économiques et sociales.

## ATTENDUS PARCOURSUP

### Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

#### COMPÉTENCES GÉNÉRALES

- Avoir une maîtrise du français permettant de communiquer à l'écrit et à l'oral de façon adaptée, de comprendre un énoncé, de l'analyser et de rédiger une solution,
- Avoir une connaissance suffisante de l'anglais permettant de progresser pendant la formation : échanger à l'oral, lire et comprendre un texte, répondre aux questions écrites et orales,
- Détenir une culture générale et scientifique de bon niveau : questionner le monde qui nous entoure et savoir trouver des informations exactes, s'intéresser aux évolutions économiques, éthiques, sociales et technologiques à échelles nationales et internationales,
- Être actif dans sa formation : travailler en autonomie et en groupe, écouter, participer et avoir envie d'apprendre, Savoir mobiliser ses connaissances et développer un sens critique,
- Être capable d'évoluer dans un environnement numérique et détenir des connaissances de base en bureautique.

#### COMPÉTENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

- Avoir un intérêt pour les technologies de l'information et l'Internet ; savoir utiliser un ordinateur pour communiquer et chercher de l'information,
- Avoir des bases en informatique,
- Avoir des bases scientifiques,
- Savoir mobiliser ses connaissances pour répondre à une résolution de problème,
- Savoir élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique.

#### QUALITÉS HUMAINES

- Avoir une première réflexion sur son projet professionnel,
- Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupe via les projets et les travaux pratiques,
- Avoir le sens pratique, être attentif, être à l'écoute et rigoureux,
- Savoir s'impliquer et s'organiser dans ses études (ou gérer sa charge de travail) pour fournir le travail nécessaire à sa réussite en autonomie.

## MÉTIER PRÉPARÉS

---

**Administrateur/rice de réseaux**

La circulation d'informations et de données est primordiale dans les entreprises et l'administration.

---

---

	<p>L'administrateur réseaux veille à ce que les équipements fonctionnent de façon optimale et soient adaptés aux besoins en constante évolution des salariés.</p>
<b>Technicien/ne de maintenance en informatique</b>	<p>Un virus, des fichiers volatilisés, un écran noir, une imprimante bloquée... Tel est le lot quotidien du technicien de maintenance en informatique. Véritable urgentiste, il veille au bon fonctionnement des matériels comme des logiciels.</p>
<b>Développeur/se d'applications pour mobile</b>	<p>Le développeur d'applications mobiles est chargé de la réalisation technique d'une application, basée sur un cahier des charges précis. Il calcule et conçoit des programmes informatiques pour le traitement des données.</p>
<b>Technicien/ne télécoms et réseaux</b>	<p>Le domaine du technicien télécoms et réseaux : les liaisons (avec ou sans fil) des équipements téléphoniques et informatiques. Que la transmission soit opérée par câble, fibre optique, satellite ou voie hertzienne. 3 grands axes d'activité pour ce professionnel : l'installation, la maintenance et le conseil.</p>
<b>Développeur/se informatique</b>	<p>Expert des langages informatiques, le développeur informatique traduit la demande d'un client en lignes de code informatique. La révolution numérique le place parmi les professionnels les plus recherchés, surtout s'il sait s'adapter et élargir ses compétences.</p>
<b>Informaticien/ne industriel/le</b>	<p>Dans l'industrie, l'informatique est omniprésente. Elle permet de piloter robots et automates. De la conception des produits à leur livraison, en passant par leur fabrication, les informaticiens industriels (techniciens et ingénieurs) se révèlent indispensables.</p>

---

## OÙ SE FORMER ?

<b>Alpes-Maritimes (06)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Nice Côte d'Azur- Site de Sophia-Antipolis	Temps plein ; 3 ans	Valbonne
<b>Doubs (25)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Nord Franche-Comté Belfort-Montbéliard	Temps plein ; 3 ans	Montbéliard
<b>Hérault (34)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Béziers	Temps plein ; 3 ans	Béziers
<b>Vendée (85)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de La Roche sur Yon	Temps plein ; 3 ans	Roche-sur-yon
IUT LA ROCHE SUR YON	Apprentissage ; 2 ans	Roche-sur-yon
<b>Yonne (89)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT Dijon - Auxerre - Nevers - site d'Auxerre	Temps plein ; 3 ans	Auxerre
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 2 ans	Auxerre
<b>Loir-et-Cher (41)</b>	Rythme & durée	Lieu
IUT de Blois	Temps plein ; 3 ans	Blois
INSTITUT UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE	Apprentissage ; 2 ans	Blois

Sources : Onisep 03.2025