



PROGRAMME DE FORMATION

Intitulé de la Formation :

**Bachelor Universitaire de Technologie 2^{ème} et 3^{ème} années Mention Réseaux et
Télécommunications (RT)**

Parcours Internet des Objets et Mobilités

Année universitaire 2025-2027

CONTRAT D'APPRENTISSAGE

PEDAGOGIE	SUPPORT ADMINISTRATIF (SEFCA)
Responsable pédagogique Christine ZIMMER Institut Universitaire Technologique christine.zimmer@iut-dijon.u-bourgogne.fr	Chargé(e) de gestion de formation Maud TALBI / Tél : 06 69 00 05 54 Chargé(e) d'animation et d'ingénierie de formation FTLV Julie PINTO / Tél : 06 68 92 59 36 alternance-iut@ube.fr

SEMESTRE 3

Compétences	Libellé
C3.1	Administrer les réseaux et l'Internet
C3.2	Connecter les entreprises et les usagers
C3.3	Créer des outils et des applications informatiques pour les R&T
C3.4	Gérer les infrastructures des réseaux mobiles
C3.5	Mettre en œuvre des applications et des protocoles sécurisés pour l'Internet des Objets

Ressources

Réseaux de campus
Réseaux opérateurs
Services réseaux avancés
Services d'annuaires
Chaînes de transmissions numériques
Fibres optiques et propagation
Réseaux d'accès
Consolidation de la programmation
Programme événementielle
Gestion d'un système de bases de données



Anglais : Le monde du travail
Expression-Culture-Communication Professionnelle 3 : savoir collaborer
Projet Personnel et Professionnel
Analyse de Fourier

Gestion de projet 2 : Utiliser les méthodes de gestion de projet
Introduction à l'Internet des Objets
Collecte et traitement des données issues IoT

Situations d'apprentissage et d'évaluations
Mettre en œuvre un système de transmission
Développer des applications communicantes
Concevoir un réseau multi-sites intégrant des objets connectés
Découvrir et mettre en place un réseau IoT
Portfolio

SEMESTRE 4

Compétences	Libellé
C4.1	Administrer les réseaux et l'Internet
C4.2	Connecter les entreprises et les usagers
C4.3	Créer des outils et des applications informatiques pour les R&T
C4.4	Gérer les infrastructures des réseaux mobiles
C4.5	Mettre en œuvre des applications et des protocoles sécurisés pour l'Internet des Objets

Ressources
Infrastructures de Sécurité
Transmissions avancées intermédiaire
Physique des télécoms
Réseaux cellulaires
Automatisation des tâches d'administration
Anglais professionnel
Expression-Culture-Communication Professionnelle 4 : Préparer l'insertion professionnelle
Projet Personnel et Professionnel
Réseaux sans fil pour l'IoT : MAC et routage
Cryptographie
Réseaux sans fil pour l'IoT : couche physique



Situations d'apprentissage et d'évaluations
Implémenter les réseaux et les protocoles sans fil dédiés à l'IoT
Portfolio
Stage

SEMESTRE 5

Compétences	Libellé
C5.1	Administrer les réseaux et l'Internet
C5.2	Connecter les entreprises et les usagers
C5.3	Créer des outils et des applications informatiques pour les R&T
C5.4	Gérer les infrastructures des réseaux mobiles
C5.5	Mettre en œuvre des applications et des protocoles sécurisés pour l'Internet des Objets

Ressources
Wifi avancé
Supervision des réseaux
Ingénierie de systèmes télécoms
Cycle de vie d'un projet informatique
Anglais : Insertion professionnelle 1
Expression-Culture-Communication professionnelles : S'intégrer dans une organisation
Projet Personnel Professionnel
Gestion de projet 3 : Mener un projet professionnel
Architectures IoT sécurisées
Conception et étude de performance des réseaux IoT
Réseaux cellulaires dédiés à l'IoT

Situations d'apprentissage et d'évaluations
Concevoir, réaliser et présenter une solution technique
Piloter un projet informatique
Qualifier les architectures de réseaux hybrides dédiées à l'IoT
Portfolio



SEMESTRE 6

Compétences	Libellé
C6.1	Administrer les réseaux et l'Internet
C6.2	Connecter les entreprises et les usagers
C6.3	Créer des outils et des applications informatiques pour les R&T
C6.4	Gérer les infrastructures des réseaux mobiles
C6.5	Mettre en œuvre des applications et des protocoles sécurisés pour l'Internet des Objets

Ressources

Anglais insertion professionnelle 2
Expression-Culture-Communication professionnelles : Communiquer en tant que futur cadre intermédiaire
Connaissance de l'entreprise professionnelle
Chaîne complètes IoT

Situations d'apprentissage et d'évaluations

Mettre en place un réseau IoT répondant à un cahier des charges
Portfolio
Stage

Volume horaire total

1 175h