BUT spécialité réseaux & télécommunications parcours développement système et cloud

Certifiante | Contrat appr.

Réf. : 25180119F — Mise à jour : 24 novembre 2025

Organisme responsable : **Université de Rennes**

Présentation de la formation

Objectifs

Compétences attestées :

- Administrer les réseaux et l'Internet
- Connecter les entreprises et les usagers
- Créer des outils et applications informatiques pour les R&T
- Coordonner des infrastructures modulaires
- Accompagner le développement d'applications

Compétences transverses

- Se servir du numériques
- Exploiter des données à des fins d'analyse
- S'exprimer et communiquer à l'écrit et à l'oral
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, dans au moins une langue étrangère.
- Se positionner vis à vis d'un champ professionnel
- Action en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

Programme

Compétences visées BUT1 : (Année 1)

Contenu : Administrer les réseaux et Internet | Connecter les entreprises et les usagers | Créer des outils et applications informatiques pour les R&T

Compétences professionnelles transverses afin d'assister l'administrateur du réseau, découvrir les transmissions et la ToIP, pouvoir s'intégrer dans un service informatique.

Compétences :

- Comprendre l'architecture des systèmes numériques et les principes du codage de l'information.
- Maîtriser les lois fondamentales de l'électricité afin d'intervenir sur des équipements de réseaux et télécommunications. Configurer les fonctions de base du réseau local. Maîtriser les rôles et les principes fondamentaux des systèmes d'exploitation afin d'interagir avec ceux-ci pour la configuration et l'administration des réseaux et services fournis. Identifier les dysfonctionnements du réseau local. Installer un poste client, appliquer les consignes d'hygiène numérique.
- Mesurer et analyser les signaux. Caractériser des systèmes de transmissions élémentaires et découvrir la modélisation mathématique de leur fonctionnement. Déployer des supports de transmission (supports filaires : cuivre, fibre). Connecter les systèmes de ToIP. Communiquer avec un client ou un collaborateur.

- Utiliser un système informatique et ses outils. Lire, exécuter, corriger et modifier un programme. Traduire un algorithme dans un langage et pour un environnement donné. Connaître l'architecture et les technologies d'un site Web. Choisir les mécanismes de gestion de données adaptés au développement de l'outil. S'intégrer dans un environnement propice au développement et au travail collaboratif.
- Rédiger des documents professionnels (y compris en anglais). Travailler en équipe en utilisant des outils collaboratifs. Comprendre la gestion d'un projet en termes de délais et de contraintes économiques.

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée
Aucun prérequis

Niveau de sortie
Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4

Liste des certifications

BUT spécialité réseaux et télécommunications parcours développement système et cloud
Code RNCP : 41612

Métiers associés

M1801 — Administration de systèmes d'information
M1802 — Expertise et support en systèmes d'information
M1805 — Études et développement informatique
M1806 — Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information
M1810 — Production et exploitation de systèmes d'information

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2090785S	Présentiel	Saint-Malo	01/09/2026	07/07/2029

Source : GREF Bretagne #25180119F