

#### Blocs de compétences

Administrer - Administrer les réseaux et l'internet  
 Connecter – Connecter les entreprises et les usagers  
 Programmer – Créer des outils et applications informatiques pour les R&T  
 Sécuriser – Administrer un système d'information sécurisé  
 Surveiller – Surveiller un système d'information sécurisé

#### Objectifs de la formation

Maintenir et administrer des systèmes Windows et Linux (postes clients, serveurs), gérer la virtualisation, utiliser le cloud  
 Programmer des applications web dynamiques (HTML CSS javascript SQL PHP cookie session), smartphone/ tablette, avec des connaissances en sécurité  
 Programmer des applications systèmes et développer des applications dédiées aux besoins du métier tout en se préoccupant de l'aspect cybersécurité  
 Mettre en place des serveurs et services, par exemple messagerie, vpn, hotspot wifi, etc.  
 Interconnecter du matériel réseaux : WiFi, réseaux d'opérateurs, LAN, routeurs, fibre optique  
 Sécuriser les accès informatiques : pare-feu, authentification, gestion des droits, VLAN, VPN  
 Mettre en place des outils de télécommunication : téléphonie d'entreprise, téléphonie mobile et interconnexion avec l'informatique

#### Validation

**BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE (Code RNCP 35455 / Code diplôme : 25132608)**  
 Réseaux et Télécommunication, Parcours Cybersécurité  
 Modalités d'évaluation : contrôle continu, mémoire, soutenance orale, évaluation de l'entreprise

#### Organisation de l'alternance

Tétrás met en œuvre différentes modalités pédagogiques pour favoriser l'acquisition des apprentissages : travaux individuels, travaux de groupe, visites, cours théoriques, travaux dirigés et travaux pratiques, témoignages et études de cas.  
 Moyens et ressources pédagogiques régulièrement mises à jour, salles informatiques et ordinateurs portables, salles techniques, bâtiment équipé en écrans tactiles

#### Public concerné

BAC  
 Formation accessible aux personnes en situation de handicap - Adaptation et accompagnement par le référent handicap de Tétrás

#### Programme de formation 1ère année

Intervenants

Nb H

	Intervenants	Nb H
<b>Semestre 1 - UE 1</b>		<b>360 h</b>
Accueil		
Initiation aux réseaux informatiques		44 h
Principes et architecture des réseaux		24 h
Fondamentaux des systèmes électroniques		12 h
Architecture des systèmes numériques et informatiques		26 h
Fondamentaux de la programmation		36 h
Bases des systèmes d'exploitation A (Win et Linux)		26 h
Introduction aux technologies Web		16 h
Anglais de communication et initiation au vocabulaire technique		34 h
Expression-Culture-Communication Professionnelles 1		24 h
PPP: Connaître son champ d'activité		2 h
Mathématiques du signal		22 h
Mathématiques des transmissions		24 h
Gestion de projet		8 h
SAE Sensibilisation à l'hygiène informatique et à la cybersécurité		6 h
SAE S'initier aux réseaux informatiques CCNA1		8 h
SAE Découvrir un dispositif de transmission CCNA2		4 h
SAE Se présenter sur Internet		10 h
SAE Traiter des données		10 h
Portfolio		2 h
Réseaux locaux et équipements actifs		22 h
<b>Semestre 2 - UE 2</b>		<b>316 h</b>
Technologie de l'Internet		52 h
Administration système et fondamentaux de la virtualisation		24 h
Bases des services réseaux		26 h
Signaux et Systèmes pour les transmissions		30 h
Numérisation de l'information		20 h
Sources de données		16 h
Analyse et traitement de données structurées		14 h
Anglais de communication et développement de l'anglais technique		28 h
Expression-Culture-Communication Professionnelles 2		24 h
PPP: Formalisation du projet		12 h
Mathématiques des systèmes numériques		24 h
Analyse mathématique des signaux		22 h
SAE Construire un réseau informatique pour une petite structure CCNA1		14 h
SAE Mesurer et caractériser un signal ou un système		8 h
SAE Mettre en place une solution informatique pour l'entreprise		2 h
SAE Projet intégratif de S2		
<b>TOTAL</b>		
Année 1		<b>676 h</b>
Année 2		474 h
Année 3		450 h
Total		1600 h
* Mise à jour du 23 mai 2022		