Informatique, Cybersécurité

BUT Réseaux et Télécommunications parcours Cybersécurité 1ère année

Résumé

Ce BUT prépare aux métiers de technicien e cybersécurité, technicien des réseaux d'entreprises, technicien réseaux sécurisés, technicien d'infrastructures sécurisées, Coordinateur cybersécurité des systèmes d'information, Administrateur de solutions de sécurité, Auditeur de sécurité technique, Opérateur analyste SOC, Intégrateur de solutions de sécurité, Administrateur data center, Opérateur analyste SOC, Intégrateur de solutions de sécurité, Administrateur data center

Public et prérequis

- Titulaire d'un baccalauréat général ou technologique
- Titulaire d'un DAEU
- Étudiant en réorientation d'autres cycles universitaires, de classe préparatoire ou d'autres départements d'IUT

La motivation et un grand intérêt pour le domaine de formation constituent des atouts majeurs
Un parcours antérieur en lien avec la spécialité sera apprécié
Envie et capacité d'apprendre, un bon niveau scientifique pré-requis pour aborder les thématiques télécoms et informatique
Niveau de français minimum : B2/C1

Autres situations : Nous consulter.

Les objectifs pédagogiques et professionnels

Objectifs

- 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, et comprendre les transmissions

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

CODE RNCP
35455

CENTRES DE FORMATION
ANNECY Tetras

DURÉE DE LA FORMATION
3 ans

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

PARTENAIRE
IUT ANNECY

Les + pôle formation Haute-Savoie

• 1000 Jeunes formés par an du bac pro au titre d'ingénieur

• 3000 salariés formés par an
• 500 entreprises partenaires

• Accompagnement à la recherche de contrat

• Equipe pédagogique experte des métiers
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, individualisée, concours Worldskills)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

Outils pédagogiques

Moyens et ressources pédagogiques régulièrement mis à jour, salles informatiques et ordinateurs portables, salles techniques, bâtiment équipé en écrans tactiles

Modalité d'évaluation

Contrôle continu, examens écrits, oraux, évaluations par le maître d'apprentissage.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Différentes modalités pédagogiques sont mises en œuvre pour favoriser l'acquisition des apprentissages : Travaux individuels, travaux de groupe, cours théoriques, travaux dirigés et travaux pratiques avec un suivi régulier des alternants. Moyens et ressources pédagogiques régulièrement mis à jour, salles informatiques et ordinateurs portables, salles techniques, bâtiment équipé en écrans tactiles.

Contenu 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 réseau : 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
- Portfolio

Suite de parcours et passerelles possibles

La finalité du diplôme étant l'insertion professionnelle, à l'issue de la formation, les alternants entrent dans la vie active. Ils peuvent néanmoins poursuivre leur parcours de formation en école d'ingénieur ou master, notamment en alternance.

Métiers - Débouchés

Technicien(ne) informatique / en cybersécurité, Administrateur(trice) des systèmes et des réseaux informatiques, Administrateur(trice) data center, cloud, virtualisation, Intégrateur(trice) cloud, Webmaster, développeur(euse) web, Intégrateur(trice) devops, Technicien(ne) réseaux de téléphonie cellulaire

Validation et certification

BUT

Coût et financement

Apprentis : Formation gratuite.
Entreprises : Coût de la formation pris en charge totalement ou partiellement par votre OPCO.
Collectivités : Participation aux coûts pédagogiques. Nous contacter pour plus de précisions.