Initiation aux réseaux et technologie des réseaux appliqués au secteur hospitalier

UE 28

Enseignant(s) responsable de l'UE : Patrick PESTIEAU

Année d'études	Bloc 2
Acronyme	TCU22RES
Nombre de crédits ECTS	3 (facteur de pondération)
Volume horaire	26 h (Q1 0 / Q2 26)
Période de l'année	Quadrimestre 2
Niveau du cycle	1er cycle
Cadre européen de certification	Niveau 6
Caractère dans le programme	Cours obligatoire dans le programme
Langue(s) d'enseignement	Français
Coordonnées du service	Campus de Bruxelles, Avenue Émile Gryson 1 (bât. 4C), 1070 Bruxelles
Mode d'évaluation	Unité évaluée en épreuve intégrée
UE prérequises	Néant
UE corequises	Néant

Liste des activités d'apprentissage

Activité d'apprentissage	Volume horaire	ECTS	Présence obligatoire
TC22RES Initiation aux réseaux et technologie des réseaux appliqués au secteur hospitalier	26	3	NON

Contribution de l'UE au profil d'enseignement du programme

- **HE01** HE. 1. Conçoit, met en oeuvre, optimise et assure la maintenance (préventive et curative) des équipements adaptés à l'environnement médical.
- **HE02** HE. 2. Maîtrise les notions informatiques nécessaires à la configuration, à la mise en réseau, à la gestion et à l'entretien des équipements médicaux en tenant compte de l'évolution technologique.
- **HE03** HE. 3. Conçoit, analyse, programme et dépanne des équipements automatisés essentiellement dans le domaine médical.
- **HE05** HE. 5. Maîtrise le langage technico-médical.
- **HE06** HE. 6. Maîtrise les outils de la communication et de l'intégration professionnelle.
- **HE08** HE. 8. S'inscrit dans une démarche de respect de la réglementation.
- **HE09** HE. 9. Identifie ses besoins en développement pour s'inscrire dans une démarche de formation permanente.

Autres connaissances ou compétences prérequises

Néant.

Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE

Initiation aux réseaux et technologie des réseaux appliqués au secteur hospitalier

Objectifs
Acquérir une base en vue * d'établir correctement la connexion d'équipements médicaux au réseau hospitalier ou à un ordinateur * d'avoir un langage et une compréhension commune permettant de dialoguer avec le service informatique de l'hôpital

Contenu
- les différents types de réseaux - les principaux éléments d'interconnexion - la modélisation en couche OSI et les liens avec les technologies dominantes (par exemple Ethernet et TCP/IP) - le fonctionnement de différents éléments (IP, TCP, DHCP...) - un historique et une vue sur la rapidité des évolutions technologiques

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement

Initiation aux réseaux et technologie des réseaux appliqués au secteur hospitalier

Cours magistral illustré à l'aide de matériels et logiciels, de nombreux exemples pris chaque fois que possible dans le monde médical, ainsi que des exercices

Acquis d'apprentissage sanctionnés, spécifiques et contribuant à l'UE

Initiation aux réseaux et technologie des réseaux appliqués au secteur hospitalier

L'étudiant est capable de : - parler « réseaux informatiques » (fonctionnement, composants, configuration de base) - expliquer la présence des réseaux informatiques dans le monde des appareils médicaux, l'importance de leur maîtrise pour le biotechnicien en vue du dépannage de première ligne et du dialogue avec le service informatique de l'hôpital

Description des supports de cours indispensables

Description	Accès à la source	URL
Initiation aux réseaux et technologie des réseaux appliqués au secteur hospitalier : Syllabus	sur le campus numérique	—

Description des références et des supports complémentaires

Aucune référence complémentaire renseignée.

Mode d'évaluation et de pondération par activité au sein de l'UE

Cette unité d'enseignement est évaluée en épreuve intégrée.			
Juin			
Ensemble de l'UE			
Examen oral	100 %	Type de questions : Examen Oral	Examen à livre : Livre fermé
Août			
Ensemble de l'UE			
Examen oral	100 %	Type de questions : Examen Oral	Examen à livre : Livre fermé