

RÉSEAUX

CODE : UE5-6

Catégorie : ÉCONOMIQUE	
Section : INFORMATIQUE DE GESTION	Sous-section / Finalité / Option : Sans objet
Implantation : Campus Jupiter , Avenue Jupiter, 201 – 1190 Bruxelles Téléphone secrétariat : 02 / 340 16 70	
Cycle : <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 Bloc d'études : 3 Situation dans la formation : <input checked="" type="checkbox"/> 1 ^{er} quadrimestre <input type="checkbox"/> 2 ^{ème} quadrimestre Niveau du cadre européen des certifications : <input type="checkbox"/> Niveau 6 <input type="checkbox"/> Niveau 7	Unité d'enseignement pré-requise : Néant Unité d'enseignement co-requise : Néant Volume horaire : 26h Nombre de crédits ECTS : 2 Obligatoire / Optionnelle Langue d'enseignement : français Langue d'évaluation : français
<u>Responsable de l'UE</u> : Monsieur Fabrice MEDOL	<u>Titulaire de l'activité d'apprentissage</u> : Monsieur Fabrice MEDOL (Réseaux)
CONTRIBUTION AU PROFIL D'ENSEIGNEMENT :	
En regard de l'ensemble du programme de formation, l'UE contribue au développement des compétences et capacités suivantes :	
Compétences :	
C2 : Communiquer : écouter, informer, conseiller les acteurs tant en interne qu'en externe. C3 : Mobiliser les savoirs et savoir-faire propres à l'informatique de gestion.	
Capacités :	
C2	
<ul style="list-style-type: none"> • Exploiter un document technique en français et en anglais 	
C3	
<ul style="list-style-type: none"> • Choisir et mettre en œuvre un standard défini ou une technologie spécifique (méthodologie, environnement, langage, Framework, librairies, ...) • Utiliser et exploiter à bon escient les ressources matérielles 	
ACQUIS D'APPRENTISSAGE SPÉCIFIQUES	
De manière générale pour l'unité d'enseignement :	
Au terme de cette unité d'enseignement, l'apprenant sera capable de déployer un réseau ainsi que le support logiciel qui l'accompagne (routage, Active Directory, DHCP, DNS, ...)	

CONTENU SYNTHÉTIQUE

- Administration système :
Rappel sur le routage et le découpage réseau
DHCP, DNS
LDAP
SNMP, Active Directory
NAT, Routage
VLAN
Diagnostiques
- Programmation réseau .net
Introduction à la communication sous .net
Les services Web ASP.net
La programmation réseau avec les sockets
WCF

MÉTHODES D'APPRENTISSAGE

Cours théoriques donnés avec support PowerPoint, accompagnés de démonstrations et d'exercices pratiques

SUPPORTS DE COURS

	Obligatoire	En ligne
Réseaux	Non	Partiellement

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Type d'évaluation :

Examen écrit pratique (100%) en juin, remédiable (à 100%) en seconde session

Calcul de la note de l'UE :

La note de l'unité d'enseignement vaut la note de l'examen .

SOURCES DOCUMENTAIRES

Utilisées par l'enseignant :

DIDIERGEORGES (P.), *Développement d'applications Web HTML5 - avec Visual Studio 2015 et TFS*, ENI, 2015

MAKOFKSKE (D.), *TCP/IP Sockets in C#: Practical Guide for Programmers*, Morgan Kaufmann, 2004

MONTAGNE (L.), *Windows Communication Foundation (WCF)*, ENI, 2015

TANENBAUM (A.), *Réseaux*, 5ème édition, Pearson Education, 2011

Proposées à l'appui du travail personnel de l'étudiant :

DIDIERGEORGES (P.), *Développement d'applications Web HTML5 - avec Visual Studio 2015 et TFS*, ENI, 2015

MAKOFKSKE (D.), *TCP/IP Sockets in C#: Practical Guide for Programmers*, Morgan Kaufmann, 2004

MONTAGNE (L.), *Windows Communication Foundation (WCF)*, ENI, 2015

Supports de cours et autres :

<https://ecampus.helb-prigogine.be>