

Fiche descriptive de module

Réseaux et services pour entreprise 2

ST217

Orientation(s) / année	STE / 2	Numéro de version: 6.0 Date entrée en vigueur : 01.08.2019 <i>Annule et remplace la version précédente</i>
-------------------------------	----------------	---

Contenu du module	Cours	Titre / Contenu	Nbre périodes
	VOIP ₁₇	VoIP	40
	SURS ₁₇	Surveillance des systèmes	30
	PKIT ₁₇	PKI	50
	SSER ₁₇	Services serveur	50
	PLAM ₁₇	Plateformes métier	20
	TOTAL		190

Prérequis	Les prérequis sont fixés par le plan modulaire de la filière de formation.
Formes d'enseignement du module	Enseignements et exercices théoriques, applications pratiques en laboratoire
Processus PEC associés	01.1-01.2-01.3-01.4-02.1-03.1-03.2-03.3-03.4-04.1-04.3-04.4-05.1-05.2-05.3-05.4-05.5-05.6-06.1-06.2-06.3-07.1-07.2-08.2-08.5-09.1-09.2-09.3-09.4-09.5-10.1-10.2-10.3-11.1-11.2-11.3-11.4-12.1-12.2-12.3-12.4-12.5-12.6-12.7-13.1-13.2-13.3-13.4-13.5-13.6-14.1-14.2-14.3-15.1-15.2-15.3
Objectifs de compétences spécifiques du module	<ul style="list-style-type: none"> Analyser et installer les services serveur nécessaires à une entreprise Surveiller et maintenir les systèmes
Modalité d'évaluation du module	La note finale du module est constituée par : <ul style="list-style-type: none"> des notes de contrôles continus et/ou des notes d'applications pratiques et/ou des notes de présentations (orales ou écrites)
Conditions de réussite du module	Toutes les conditions suivantes doivent être remplies, les notes sont calculées au demi-point et la moyenne au dixième de point. <ul style="list-style-type: none"> Moins de la moitié des notes doivent être inférieures à 4,0. La note finale du module est la moyenne arithmétique des notes qui le constituent. Elle doit être égale ou supérieure à 4,0. <p style="text-align: right;"><i>Les cas particuliers sont traités par la direction</i></p>
Remarques	-

Fiche descriptive de cours

VoIP

VOIP¹⁷

Nombre de périodes du cours	TOTAL	40
------------------------------------	--------------	-----------

Formes d'enseignement du cours	Enseignements théoriques et applications pratiques en laboratoire	
Objectifs de compétences spécifiques du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Installer un système de téléphonie de type VoIP 	(C3)
Contenus (chapitres) du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Protocole RTP, RTCP, SIP etc. • QoS et VoIP • Infrastructures VoIP • Services de téléphonie en VoIP • Gateway • Fournisseur et solutions de IPBX 	
Modalités d'évaluation du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux écrits et/ou • Travaux pratiques et/ou • Présentations (écrites et orales) 	
	3 travaux notés	
Conditions de réussite du cours	Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours). Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).	
Remarques	-	

Fiche descriptive de cours

Surveillance des systèmes

SURS17

Nombre de périodes du cours	TOTAL	30
------------------------------------	--------------	-----------

Formes d'enseignement du cours	Enseignements théoriques et applications pratiques en laboratoire
Objectifs de compétences spécifiques du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Installer des mécanismes de surveillance des systèmes (C3) • Analyser les journaux d'erreurs et les événements reportés par les outils de surveillance (C4) • Planifier et pratiquer une maintenance préventive (C3)
Contenus (chapitres) du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Journaux et remontée d'événements: logs, Event Monitor, syslog, snmp traps • Configuration des systèmes surveillés • Outil de surveillance des systèmes au monitoring : Nagios • Maintenance préventive des systèmes
Modalités d'évaluation du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux écrits et/ou • Travaux pratiques et/ou • Présentations (écrites et orales) <p>2 travaux notés</p>
Conditions de réussite du cours	Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours). Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).
Remarques	-

Fiche descriptive de cours

PKI

PKIT¹⁷

Nombre de périodes du cours	TOTAL	50
------------------------------------	--------------	-----------

Formes d'enseignement du cours	Enseignements théoriques et applications pratiques en laboratoire	
Objectifs de compétences spécifiques du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Décrire un système à clé publique (PKI) (C2) • Utiliser un système PKI (C3) • Installer un système PKI (C3) 	
Contenus (chapitres) du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation d'un certificat d'encryption et de signature électronique • Mise en place d'un système PKI local 	
Modalités d'évaluation du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux écrits et/ou • Travaux pratiques et/ou • Présentations (écrites et orales) <p>3 travaux notés</p>	
Conditions de réussite du cours	Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours). Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).	
Remarques	-	

Fiche descriptive de cours

Services serveur

SSER17

Nombre de périodes du cours	TOTAL	50
------------------------------------	--------------	-----------

Formes d'enseignement du cours	Enseignements théoriques et applications pratiques en laboratoire	
Objectifs de compétences spécifiques du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Installer des services applicatifs serveurs pour entreprise (C3) • Installer et utiliser le service réseau NAT (C3) 	
Contenus (chapitres) du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Serveur web : IIS, Apache • Serveur messagerie : MS-Exchange, smtp • Serveur de fichiers : TFTP, FTP, file sharing • Pare-feu et NAT 	
Modalités d'évaluation du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux écrits et/ou • Travaux pratiques et/ou • Présentations (écrites et orales) <p>3 travaux notés</p>	
Conditions de réussite du cours	Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours). Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).	
Remarques	-	

Fiche descriptive de cours

Plateformes métier

PLAM¹⁷

Nombre de périodes du cours	TOTAL	20
------------------------------------	--------------	-----------

Formes d'enseignement du cours	Enseignements théoriques et applications pratiques en laboratoire	
Objectifs de compétences spécifiques du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Différencier et décrire différentes plateformes métier (C2) • Cartographier les processus métier (C4) 	
Contenus (chapitres) du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Groupware, ERP, CRM 	
Modalités d'évaluation du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux écrits et/ou • Travaux pratiques et/ou • Présentations (écrites et orales) 	
	2 travaux notés	
Conditions de réussite du cours	Il n'y a pas de validation individuelle de ce cours (moyenne de cours). Les notes d'évaluation de ce cours sont établies au demi-point et utilisées dans la validation du module (moyenne de module).	
Remarques	-	