

Fiche descriptive de module

Services

SR244

Orientation(s) / année	SRS / 2	Numéro de version : 1.0 Date entrée en vigueur : 01.08.2024 <i>Annule et remplace la version précédente</i>
-------------------------------	----------------	--

Contenu du module	Cours	Titre / Contenu	Nbre de notes	Nbre périodes
	VOIP-44	VoIP	2	40
	SURS-44	Surveillance des systèmes	2	40
	PKI-44	PKI	2	50
	SSER-44	Services serveur	2	50
	PLAM-44	Plateformes métier	1	20
	NETO-44	NetOPS	2	40
	TOTAL		11	240

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.
Objectifs de compétences spécifiques du module	A l'issue de ce module, l'étudiant-e sera capable de : <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 les moyennes 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

VOIP-44

Formes d'enseignement du cours	Cours théoriques et exercices d'applications
Objectifs de compétences spécifiques du cours	<p>A l'issue de ce cours l'étudiant sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identifier les différentes technologies de communication instantanée en entreprise (téléphonie, conférence, messagerie instantanée, outils collaboratifs) • Sélectionner, dimensionner et installer un système de téléphonie (VoIP)
Contenus (chapitres) du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Outils de communication instantanée en entreprise • Infrastructures VoIP (Services, Gateway, Topologie, Fournisseurs) • Implications pour le réseau (QoS, débit) • Protocoles RTP, RTCP, SIP etc.
Modalités d'évaluation du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux écrits et/ou • Travaux pratiques et/ou • Présentations (écrites et orales)
Modalités d'enseignement présentiel / à distance	<p>Ce cours est donné en présentiel Il comprend éventuellement des lectures, des exercices, des laboratoires, des rapports à faire ou à terminer hors des heures de cours en classe ou à domicile.</p>
Conditions de réussite du cours	<p>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).</p>
Remarques	-

Fiche descriptive de cours

Surveillance des systèmes

SURS-44

Formes d'enseignement du cours	Cours théoriques et exercices d'applications
Objectifs de compétences spécifiques du cours	<p>A l'issue de ce cours l'étudiant·e sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installer des mécanismes de surveillance des systèmes. • Analyser les journaux d'erreurs et les événements reportés par les outils de surveillance. • Planifier et pratiquer une maintenance préventive.
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)
Modalités d'enseignement présentiel / à distance	<p>Ce cours est donné en présentiel Il comprend éventuellement des lectures, des exercices, des laboratoires, des rapports à faire ou à terminer hors des heures de cours en classe ou à domicile.</p>
Conditions de réussite du cours	<p>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).</p>
Remarques	-

Fiche descriptive de cours

PKI

PKI-44

Formes d'enseignement du cours	Cours théoriques et exercices d'applications
Objectifs de compétences spécifiques du cours	A l'issue de ce cours l'étudiant·e sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Décrire un système à clé publique (PKI). • Utiliser un système PKI. • Installer un système PKI.
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)
Modalités d'enseignement présentiel / à distance	Ce cours est donné en présentiel Il comprend éventuellement des lectures, des exercices, des laboratoires, des rapports à faire ou à terminer hors des heures de cours en classe ou à domicile.
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

SSER-44

Formes d'enseignement du cours	Cours théoriques et exercices d'applications
Objectifs de compétences spécifiques du cours	<p>A l'issue de ce cours l'étudiant·e sera capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installer des services applicatifs serveurs pour entreprise. • Installer et utiliser le service NAT/PAT pour assurer le fonctionnement des services applicatifs.
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/PAT
Modalités d'évaluation du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux écrits et/ou • Travaux pratiques et/ou • Présentations (écrites et orales)
Modalités d'enseignement présentiel / à distance	<p>Ce cours est donné en présentiel Il comprend éventuellement des lectures, des exercices, des laboratoires, des rapports à faire ou à terminer hors des heures de cours en classe ou à domicile.</p>
Conditions de réussite du cours	<p>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).</p>
Remarques	-

Fiche descriptive de cours

Plateformes métier

PLAM-44

Formes d'enseignement du cours	Cours théoriques et exercices d'applications
Objectifs de compétences spécifiques du cours	A l'issue de ce cours l'étudiant·e sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Différencier et décrire différentes plateformes métier. • Cartographier les processus métier. • Implémenter un processus d'entreprise au travers d'un ERP
Contenus (chapitres) du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Processus et procédures d'entreprise • Notation BPMN • 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)
Modalités d'enseignement présentiel / à distance	Ce cours est donné en présentiel Il comprend éventuellement des lectures, des exercices, des laboratoires, des rapports à faire ou à terminer hors des heures de cours en classe ou à domicile.
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

NetOPS
NETO-44

Formes d'enseignement du cours	Cours théoriques et exercices d'applications
Objectifs de compétences spécifiques du cours	A l'issue de ce cours l'étudiant·e sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Situer les technologies liées au concept NetOps, dans l'architecture des réseaux. • Utiliser des outils NetOps pour la gestion de l'infrastructure système et réseau
Contenus (chapitres) du cours	<ul style="list-style-type: none"> • NetOps vs DevOps • Déploiement d'infrastructure Cloud sous forme de code • Plateforme de gestion de conteneurs • Outils de gestion de configuration et de déploiement
Modalités d'évaluation du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux écrits et/ou • Travaux pratiques et/ou • Présentations (écrites et orales)
Modalités d'enseignement présentiel / à distance	Ce cours est donné en présentiel Il comprend éventuellement des lectures, des exercices, des laboratoires, des rapports à faire ou à terminer hors des heures de cours en classe ou à domicile.
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	-