

Fiche descriptive de module

Plateformes Système (PSYS)

SI161

Orientation(s) / année	SIG / 1	Numéro de version: 1.0 Date entrée en vigueur : 01.08.2019 <i>Annule et remplace la version précédente</i>
-------------------------------	----------------	---

Contenu du module	Cours	Titre / Contenu	Nbre périodes
	TSYS ₆₁	Théorie des systèmes d'exploitation	38
	ASRV ₆₁	Administration d'un serveur	40
	PRSE ₆₁	Pratique d'un système d'exploitation	38
	TOTAL		114

Prérequis	Les prérequis sont fixés par le plan modulaire de la filière de formation.
Formes d'enseignement du module	Enseignement théorique et exercices pratiques
Processus PEC associés	Voir document « Tableau croisé Modules – Processus de travail – PEC Informatique de gestion »
Objectifs de compétences spécifiques du module	A l'issue de ce module, l'étudiant-e sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> d'expliquer l'architecture d'un ordinateur, d'expliquer l'environnement informatique d'un utilisateur, pratiquer un système d'exploitation de station de travail.
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

Théorie des systèmes d'exploitation
Plateformes Système/ PSYS / SI161

TSYS₆₁

Nombre de périodes du cours	TOTAL	38
------------------------------------	--------------	-----------

Formes d'enseignement du cours	Cours théorique
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"> expliquer les différents rôles d'un système d'exploitation afin de les identifier dans les systèmes d'exploitation pratiqués, expliquer la gestion de la mémoire virtuelle, décrire un système de gestion de fichiers, expliquer le fonctionnement des Entrées-Sorties.
Contenus (chapitres) du cours	<ul style="list-style-type: none"> Introduction But du système d'exploitation, histoire, principes, architectures matérielles et logicielles Définition de l'information (formats, etc.) Processus Définition, ordonnancement de processus, communication inter-processus, inter-blocages, section critique Gestion de la mémoire Définition, adressage, pagination, mémoire virtuelle Systèmes de fichiers Fichiers, répertoires, systèmes de fichiers, sécurité Entrées-sorties Gestion du matériel, principales techniques de gestion, interruptions, pilotes
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	<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

Pratique de système d'exploitation
Plateformes Système/ PSYS / SI161

PRSE₆₁

Nombre de périodes du cours	TOTAL	38
------------------------------------	--------------	-----------

Formes d'enseignement du cours	Cours théorique et exercices pratiques
Objectifs de compétences spécifiques du cours	A l'issue de ce cours l'étudiant-e sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> • installer, configurer et exploiter un système d'exploitation utilisé dans les postes de travail et les serveurs en entreprise.
Contenus (chapitres) du cours	Etude du système Linux <ul style="list-style-type: none"> • Philosophie et histoire • Architecture du système • Commandes du système Utilisation de shells • Gestion des utilisateurs • Interface graphique
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

Administration d'un serveur
Plateformes Système/ PSYS / SI161

ASRV₆₁

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

Formes d'enseignement du cours	Cours théorique et exercices pratiques
Objectifs de compétences spécifiques du cours	A l'issue de ce cours l'étudiant-e sera capable de : <ul style="list-style-type: none"> • installer, configurer et exploiter un système d'exploitation utilisé dans les postes de travail et les serveurs en entreprise.
Contenus (chapitres) du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Aperçu de la famille Windows serveurs. • Services Microsoft en réseau • Serveur de fichiers et d'impression • Domaines et Active Directory • Intégration de client Windows • Utilisateurs, profils itinérants • GPO (Goup policies) • DFS/FRS (Distributed File System) • Inventaire • Scripts d'ouverture de sessions • WTS (Windows Terminal Server)
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	-