

Fiche descriptive de module

Réseaux et Services pour Entreprise 1

ST113

Orientation(s) / année	STE / 1	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
	SYSS ₁₃	Systèmes serveur	40
	WRES ₁₃	Environnement Windows en réseau	80
	HDIS ₁₃	Haute disponibilité	40
	TOTAL		160

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	01.1-01.2-01.3-01.4-02.1-03.1-03.2-03.3-03.4-04.1-04.3-04.4-05.1-05.2-05.3-05.4-05.5-05.6-06.1-06.2-06.3-07.1-07.2-08.2-08.3-08.4-08.5-09.1-09.2-09.3-09.4-09.5-10.1-10.2-10.3-11.1-11.2-11.3-11.4-12.1-12.2-12.3-12.4-12.5-12.6-12.7-13.1-13.2-13.3-13.4-13.5-13.6-14.1-14.2-14.3-14.4-15.1-15.2-15.3
Objectifs de compétences spécifiques du module	<ul style="list-style-type: none"> Planifier et installer un environnement serveurs pour une entreprise Installer et configurer les services réseau DHCP et DNS Analyser et installer un environnement à haute disponibilité
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

Systemes serveur

SYSS13

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"> • Différencier une architecture serveur d'entreprise d'une architecture station de travail (C2) • Utiliser des systèmes d'exploitation serveur Windows et Open Source (C3) • Utiliser des machines virtuelles dans un environnement de type hyperviseur (C3)
Contenus (chapitres) du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Architecture matérielle d'un serveur • Paramètres techniques : performances, capacité de stockage, consommation électrique, évacuation thermique • Architectures virtuelles (type I et type II) • Systèmes serveur Windows • Systèmes Open Source
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

Environnement Windows en réseau

WRES13

Nombre de périodes du cours	TOTAL	80
------------------------------------	--------------	-----------

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 serveur Windows dans un environnement d'entreprise Active Directory (C4) • Installer des solutions redondantes pour assurer la disponibilité des services (C3) • Installer et utiliser les services réseau DHCP et DNS (C3)
Contenus (chapitres) du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Domaine Microsoft. • Active Directory : utilisateurs, machines, GPO, services • DHCP (serveur) • DNS (serveur)
Modalités d'évaluation du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Travaux écrits et/ou • Travaux pratiques et/ou • Présentations (écrites et orales) <p>4 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

Traitement des signaux

HDIS¹³

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"> • Identifier les besoins en haute disponibilité d'une entreprise (C2) • Concevoir et installer un environnement garantissant la haute disponibilité (C4)
Contenus (chapitres) du cours	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft DFS / FRS • Systèmes en clusters
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	