

## Fiche descriptive de module

### Réseaux et Services pour Entreprise 1

**ST113**

<b>Orientation(s) / année</b>	<b>STE / 1</b>	Numéro de version: <b>6.0</b> Date entrée en vigueur : 01.08.2019 <i>Annule et remplace la version précédente</i>
-------------------------------	----------------	---

<b>Contenu du module</b>	<b>Cours</b>	<b>Titre / Contenu</b>	<b>Nbre périodes</b>
	SYSS <sub>13</sub>	Systèmes serveur	40
	WRES <sub>13</sub>	Environnement Windows en réseau	80
	HDIS <sub>13</sub>	Haute disponibilité	40
		<b>TOTAL</b>	<b>160</b>

<b>Prérequis</b>	Les prérequis sont fixés par le plan modulaire de la filière de formation.
<b>Formes d'enseignement du module</b>	Enseignements et exercices théoriques, applications pratiques en laboratoire
<b>Processus PEC associés</b>	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
<b>Objectifs de compétences spécifiques du module</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planifier et installer un environnement serveurs pour une entreprise</li> <li>Installer et configurer les services réseau DHCP et DNS</li> <li>Analyser et installer un environnement à haute disponibilité</li> </ul>
<b>Modalité d'évaluation du module</b>	La note finale du module est constituée par : <ul style="list-style-type: none"> <li>des notes de contrôles continus et/ou</li> <li>des notes d'applications pratiques et/ou</li> <li>des notes de présentations (orales ou écrites)</li> </ul>
<b>Conditions de réussite du module</b>	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"> <li>Moins de la moitié des notes doivent être inférieures à 4,0.</li> <li>La note finale du module est la moyenne arithmétique des notes qui le constituent. Elle doit être égale ou supérieure à 4,0.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Les cas particuliers sont traités par la direction</i></p>
<b>Remarques</b>	-

## Fiche descriptive de cours

**Systemes serveur**

**SYSS13**

<b>Nombre de périodes du cours</b>	<b>TOTAL</b>	<b>40</b>
------------------------------------	--------------	-----------

<b>Formes d'enseignement du cours</b>	Enseignements théoriques et applications pratiques en laboratoire
<b>Objectifs de compétences spécifiques du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Différencier une architecture serveur d'entreprise d'une architecture station de travail (C2)</li> <li>• Utiliser des systèmes d'exploitation serveur Windows et Open Source (C3)</li> <li>• Utiliser des machines virtuelles dans un environnement de type hyperviseur (C3)</li> </ul>
<b>Contenus (chapitres) du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Architecture matérielle d'un serveur</li> <li>• Paramètres techniques : performances, capacité de stockage, consommation électrique, évacuation thermique</li> <li>• Architectures virtuelles (type I et type II)</li> <li>• Systèmes serveur Windows</li> <li>• Systèmes Open Source</li> </ul>
<b>Modalités d'évaluation du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travaux écrits et/ou</li> <li>• Travaux pratiques et/ou</li> <li>• Présentations (écrites et orales)</li> </ul> <p><b>3 travaux notés</b></p>
<b>Conditions de réussite du cours</b>	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).
<b>Remarques</b>	

## Fiche descriptive de cours

### Environnement Windows en réseau

**WRES13**

<b>Nombre de périodes du cours</b>	<b>TOTAL</b>	<b>80</b>
------------------------------------	--------------	-----------

<b>Formes d'enseignement du cours</b>	Enseignements théoriques et applications pratiques en laboratoire
<b>Objectifs de compétences spécifiques du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installer un serveur Windows dans un environnement d'entreprise Active Directory (C4)</li> <li>• Installer des solutions redondantes pour assurer la disponibilité des services (C3)</li> <li>• Installer et utiliser les services réseau DHCP et DNS (C3)</li> </ul>
<b>Contenus (chapitres) du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domaine Microsoft.</li> <li>• Active Directory : utilisateurs, machines, GPO, services</li> <li>• DHCP (serveur)</li> <li>• DNS (serveur)</li> </ul>
<b>Modalités d'évaluation du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travaux écrits et/ou</li> <li>• Travaux pratiques et/ou</li> <li>• Présentations (écrites et orales)</li> </ul> <p><b>4 travaux notés</b></p>
<b>Conditions de réussite du cours</b>	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).
<b>Remarques</b>	

## Fiche descriptive de cours

Traitement des signaux

**HDIS<sup>13</sup>**

<b>Nombre de périodes du cours</b>	<b>TOTAL</b>	<b>40</b>
------------------------------------	--------------	-----------

<b>Formes d'enseignement du cours</b>	Enseignements théoriques et applications pratiques en laboratoire
<b>Objectifs de compétences spécifiques du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifier les besoins en haute disponibilité d'une entreprise (C2)</li> <li>• Concevoir et installer un environnement garantissant la haute disponibilité (C4)</li> </ul>
<b>Contenus (chapitres) du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft DFS / FRS</li> <li>• Systèmes en clusters</li> </ul>
<b>Modalités d'évaluation du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travaux écrits et/ou</li> <li>• Travaux pratiques et/ou</li> <li>• Présentations (écrites et orales)</li> </ul> <p><b>3 travaux notés</b></p>
<b>Conditions de réussite du cours</b>	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).
<b>Remarques</b>	