

## Fiche descriptive de module

Réseaux et services pour PME

**ST110**

<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>
	MASY <sub>10</sub>	Machines et systèmes	40
	SECC <sub>10</sub>	Sécurité côté client	80
	SERL <sub>10</sub>	Services client de base	60
	HWEB <sub>10</sub>	Hébergement web	40
		<b>TOTAL</b>	<b>220</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>	01.1-01.2-01.3-01.4-02.1-03.1-03.2-03.3-03.4-04.1-04.3-04.4-05.1-05.2-05.3-05.4-05.5-05.6-06.1-06.2-06.3-07.1-07.2-08.2-08.3-08.4-08.5-09.1-09.2-09.3-09.4-09.5-10.1-10.2-10.3-11.1-11.2-11.3-11.4-12.1-12.3-12.4-12.5-12.6-12.7-13.1-13.2-13.3-13.4-13.5-13.6-14.1-14.2-14.3-15.1-15.2-15.3
<b>Objectifs de compétences spécifiques du module</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expliquer le fonctionnement d'un ordinateur PC</li> <li>• Analyser et sécuriser un réseau d'entreprise domestique ou de type PME (SoHo)</li> <li>• Estimer les besoins en termes de services client d'une PME</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

**Machines et systèmes**

**MASY<sup>10</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>• Décrire l'architecture d'un ordinateur (C 2)</li> <li>• Installer et dépanner les composants d'un PC (C 3)</li> <li>• Installer un système d'exploitation PC (C 3)</li> <li>• Décrire les principes de la virtualisation et les différentes architectures de virtualisation (C 2)</li> </ul>	
<b>Contenus (chapitres) du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Composants matériels d'un ordinateur de type PC</li> <li>• Windows station de travail</li> <li>• Virtualisation sur poste de travail</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>	
	<b>3 travaux notés</b>	
<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

Sécurité côté client

**SECC10**

<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 les mesures de sécurité de base au sein d'une infrastructure SOHO (C 3)</li> </ul>
<b>Contenus (chapitres) du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologies de sécurité du poste de travail : antivirus, firewall personnel, sauvegardes des données et des systèmes</li> <li>• Technologies de sécurité de l'infrastructure SOHO : NAT, Wifi, RAID, NAS</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

Services clients de base

**SERL10**

<b>Nombre de périodes du cours</b>	<b>TOTAL</b>	<b>60</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 les services de base du point de vue logiciel client (C 3)</li> <li>• Installer des partages de ressources au sein d'une infrastructure SOHO (C 3)</li> </ul>
<b>Contenus (chapitres) du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Messagerie, navigateur Internet, téléphonie IP, flux multimédias, FTP</li> <li>• Partage simple de dossiers et d'imprimantes</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

### Hébergement web

### HWEB10

<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>• Distinguer les besoins de l'entreprise (C 4)</li> <li>• Choisir un hébergeur web (C 3)</li> <li>• Choisir et utiliser un CMS simple (C 3)</li> <li>• Décrire les différentes technologies web et leur usage (C 2)</li> </ul>	
<b>Contenus (chapitres) du cours</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les besoins en termes d'hébergement web</li> <li>• Les hébergeurs web</li> <li>• Les CMS</li> <li>• Les différentes technologies web statique</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>		