

UF5	M1.2	Définition des constituants d'une chaine fonctionnelle	
<u>Unité de certification</u>	UC5	Conception détaillée d'une chaine fonctionnelle	
<u>Unité de formation :</u>	UF5	Conception détaillée d'un système automatique	
<u>Points de crédit UF</u>	14		<u>Points de crédit ECTS :</u> 2
<u>Année :</u>	2 ^{ème}		<u>Nombre d'heures :</u> 80

Compétences	
C12	Dimensionner & choisir les constituants d'une chaine fonctionnelle

Savoir & savoir-faires	
S8	La chaine fonctionnelle
S8.1	Constituants industriels d'acquisition de données
	Les capteurs industriels Choix des capteurs Pour la commande d'axe Pour les systèmes de vision industrielle Pour les systèmes de pesages Pour la mesure de débit, pression ou température Pour les capteurs d'identification RFID Pour les lecteurs de codes barres, etc...
	Constituants industriels de traitement de données
	Modules métiers Modules de communication
	Constituants industriels de commande de puissance
	Constituants de régulation Variateurs de vitesse industriel
S8.4	Actionneurs & effecteurs industriels
	Robots industriels Paramètres de motorisation d'un commande d'axe Amortissement des mouvements
S8.6	Structures mécaniques
	Structures porteuses Conception modulaire Caractéristiques des matériaux
S8.7	Outils de modélisation & dimensionnement mécanique
	Dynamique : Principe fondamental appliqué au solide en translation, principe fondamental appliqué au solide en rotation, théorème de l'énergie cinétique

Activités	
Etude - Conception	
	1°) Définition des limites d'une étude 1.1°) Décodage d'un cahier des charges ou expression d'un besoin 1.3°) Participation à la prise en compte de l'environnement de l'étude
	2°) Conception préliminaire 2.1°) Contribution à l'élaboration d'une architecture fonctionnelle & matérielle globale & à la conception du processus 2.2°) Participation à la prise en compte de l'environnement de l'étude
Conduite de projet	
	8°) Pilotage de projet 8.2°) Prise en compte des contraintes du client
Activités transversales	
	12°) Réglementations, normes, évolutions technologiques 12.1°) Prise en compte des textes règlementaires, des normes en vigueur, ainsi que des principes de normalisation et de ses enjeux pour le secteur des automatismes et de leurs applications

Séance :	durée :	Date :
n°1	4	05-sept
n°2	4	12-sept
n°3	4	19-sept
n°4	4	26-sept
n°5	4	03-oct
n°7	4	17-oct
n°9	4	14-nov
n°11	4	28-nov
n°13	4	12-déc
n°15		09-janv

Total : 36

Professeurs modules	
activité	Nom
Cours	BONTEMPS
TP	WOLFHART
TP	CHARLES

jour séance	début	fin
mercredi	9h00	13h00

Noms élèves
BERTHOMIER
BOUZID
CAUVIN
CHEVIGNARD
DISASI SIHOKA
GENY
JAVIER
LEVANNIER
LEVASSEUR
LOCQUET
MANENT
MANQUENE
PATIN
PERNET
PIERRE
VALET