

## MASTER INGÉNIERIE DE CONCEPTION

### PARCOURS CONCEPTION MÉCANIQUE - GÉNIE INDUSTRIEL

#### Semestre 8

#### OPTION CONCEPTION MECANIQUE OU PRODUCTIQUE

### Productique (SAP)

#### Présentation

Mise en œuvre de Systèmes Automatisés à base de micro-contrôleurs et capteurs autonomes.

Notions de base des représentations numériques,

Algorithmique graphique avec Flowcode, mise en œuvre

de solutions d'automatismes avec Arduino (mise en

place de bonnes pratiques de programmation).

Mise en oeuvre de réseau de capteurs autonomes

(Technologies : IP, Wifi, multi-threading, Python)

#### 4 crédits ECTS

Volume horaire

Travaux Dirigés : 10h

Cours Magistral : 10h

Travaux Pratiques : 24h

#### Modalités de contrôle des connaissances

##### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CC	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	Cette Ue forme avec l'Ue Système mécanique , le secteur Technique.
	Autre modalité	Ecrit - rapport		33%	

##### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	67%	Cette Ue ne peut être compensée qu'à l'intérieur du secteur Technique et à l'issue de la seconde session.
	Report de notes	Ecrit - rapport		33%	