

## MASTER INGÉNIERIE DE CONCEPTION

### PARCOURS CONCEPTION MÉCANIQUE - GÉNIE INDUSTRIEL

#### Semestre 8

#### SCIENTIFIQUE - 1

## Informatique Industrielle

### Présentation

Connaissance de la structure et du fonctionnement des microprocesseur et micro-contrôleur pour l'automatisme. Connaissance de l'architecture des réseaux locaux industriels ( notion d'usine intégrée) et du modèle OSI (Open System Interconnexion) appliquée aux réseaux industriels. Connaissance sur les contraintes liées aux systèmes informatiques et/ou automatique dit en temps réel (notion d'ordonnanceur, de sémaphore ...).

#### 2 crédits ECTS

Volume horaire

Cours Magistral : 10h

Travaux Dirigés : 10h

### Modalités de contrôle des connaissances

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

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
EC	CC	Ecrit - devoir maison	120	100%	Ec compensée au sein de l'Ue Scientifique 1

#### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	100%	Ec compensée au sein de l'Ue Scientifique 1