



Ingénieur Instrumentation année 2

Ingénieur Instrumentation



Composante
Institut Galilée

Programme

Ingénieur sp. Instrumentation an.2

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Langues Vivantes III	UE				2 crédits
Anglais	Matière				
UE Culture d'Entreprise III	UE				4 crédits
Ethique	Matière				
Histoire des Sciences	Matière				
Stage découverte de l'entreprise	Matière				
UE Image et Apprentissage	UE				4 crédits
Diagnostic par apprentissage	Matière				
Traitement d'image	Matière				
UE Informatique Industrielle et Systèmes Embarqués III	UE				6 crédits
Introduction aux réseaux	Matière				
Linux pour l'embarqué	Matière				
Microcontrôleurs 2	Matière				
UE Physique	UE				6 crédits
Méthodes de caractérisation 1	Matière				
Physique quantique et applications	Matière				
Capteurs à fibres optiques	Matière				
UE Signal et Asservissement	UE				8 crédits
Systèmes asservis	Matière				
Traitement Numérique du Signal	Matière				
Electronique des chaînes de mesure	Matière				

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Langues Vivantes IV	UE				2 crédits
Anglais	Matière				
Anglais renforcé	Matière				
Anglais confirmé	Matière				
Ouverture linguistique	Matière				
UE Culture d'Entreprise IV	UE				4 crédits
Droit du Travail	Matière				
Qualité, Sécurité, Environnement	Matière				
Développement durable	Matière				

**UE Capteurs et Analyse**

- Biocapteurs 2
Caractérisation structurale de la matière biologique
Bases physiques des systèmes d'imagerie médicale

UE

8 crédits

Matière

Matière

Matière

UE Informatique Industrielle et Systèmes Embarqués IV

- C++ pour les interfaces homme/machine
FPGA 2
OS temps réel

UE

7 crédits

Matière

Matière

Matière

UE Instrumentation, Signal, Commande

- Data Signal Processor
Projet encadré d'instrumentation

UE

6 crédits

Matière

Matière

UE Projet Tuteuré II

- SAÉ Projet tuteuré

Compétence

UE Certification Linguistique externe Anglais

- TOEIC / CLES

UE

Compétence