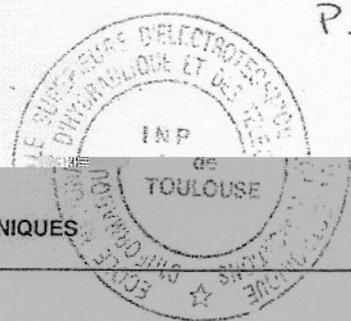


PJ 5
2/



Mastère Spécialisé en SYSTEMES ELECTRONIQUES

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

Mise à niveau (18 crédits)

Applications de l'électronique, Signaux Circuits,
Electronique analogique et numérique
Probabilités, pré-traitement du signal
Bases de l'électromagnétisme, lignes de transmission,
Simulation de circuits : Orcad- Layout
V H D L , MATLAB
Bureaux d'études : Analogique, Numérique, Micro ondes

Tronc commun (12 crédits)

Utilisation des circuits analogiques et numériques
Systèmes numériques, architecture et conception , FPGA
Convertisseurs N/A et A/N
Systèmes de communication
Systèmes de mesures associés au PC à acquisition de données, pilotage par ordinateur

Modules Optionnels (6 crédits), à prendre dans la liste suivante.

- Technologie de fabrication des Circuits Intégrés
- Projet de conception d'un circuit intégré analogique
- Projet de conception d'un circuit intégré numérique
- Systèmes de communications : capteurs, composants, architecture, protocoles

Semaines thématiques et conférences (4 crédits)

- Les Micro-systèmes
- L'optoélectronique
- La conception et le process de fabrication
- l'électronique dans l'avionique
- l'électronique dans l'automobile....etc.

Stage de fin d'études (20 crédits) : 6 mois en milieu industriel

total des crédits = 60!