

Architecture et Conception de Systèmes Electroniques :

Son, image, multimédia et communications

Électronique Communicante et Systèmes Embarqués

Fort lien avec le monde extérieur (Académique, Industrie et Recherche) :

- 50 % des cours effectués par des intervenants de l'industrie
- Projets/CEI : étude industrielle en fort lien avec l'industrie et la recherche
- Exemples d'études de cas illustrant les concepts fondamentaux :
 - Architecture matérielle et logicielle d'un téléphone mobile (GSM et Smartphone)
 - Télévision mobile : structure du réseau de diffusion et enjeux économiques
 - Dimensionnement d'une chaîne de diffusion numérique (DAB, DVB)
 - Calcul intensif sur processeur graphique (GPGPU)
 - Electronique embarquée dans l'automobile

Large spectre de secteurs d'activité (techniques ou non) et de carrières :

- Électronique professionnelle et grand public
- Télécommunications
- Audio vidéo professionnelle
- Energie
- Avionique, aérospatial, Automobile
- Conseil, Analyse financière
- Management, Ressources humaines
- Transports routiers et urbains

Compléments de formation par double diplôme :

- Masters Recherche (i-MARS et CTS)
Pour une ouverture vers le monde de la recherche et l'international
- Master d'Administration des Entreprises (MAE)
Pour une ouverture vers une carrière d'administration et de management
- Master de Management Franco-Japonais (MEJ)
Pour une orientation vers le management et l'international



Quelques mots clés :

Etude et implémentation d'algorithmes, traitement du signal, multimédia (MPEG),
Télécoms (GSM, UMTS), méthodologie de conception, intégration de systèmes sur FPGA,
Conception de systèmes embarqués, Systems on Chip (SoC), qualité, management et organisation, ...

