

TC-IA: SYSTÈMES INFORMATIQUES EMBARQUÉS

OBJECTIF DE LA FORMATION

Fournir aux étudiants les fondements théoriques, techniques et méthodologiques en informatique leur permettant de comprendre et d'analyser le fonctionnement des systèmes embarqués.

La formation a pour particularité de combiner de façon équilibrée des enseignements en La formation s'appuie sur une formation mixte électronique et informatique basée sur les concepts de base en électronique analogique et numérique et sur les langages de programmation matérielle et logicielle (VHDL, C, C++, Java) .

CONDITIONS D'ACCÈS

La filière est ouverte face aux élèves ayant obtenu un baccalauréat en :

- **Sciences Physiques**
- **Sciences Mathématiques A et B;**

TC-IA: SYSTÈMES INFORMATIQUES EMBARQUÉS

ORGANISATION MODULAIRE DE LA FILIERE

S1	ANALYSE 1	ALGÈBRE 1	ELECTRONIQUE NUMÉRIQUE	ALGORITHMIQUE 1	PROGRAMMATION C 1	LANGUES ETRANGÈRES	METHODOLOGIE DE TRAVAIL UNIVERSITAIRE
S2	ANALYSE 2	TRAITEMENT DU SIGNAL	ALGORITHMIQUE UE 2	PROGRAMMATION C 2	ALGÈBRE 2	LANGUES ETRANGÈRES	CULTURE DIGITALE
S3	PROBABILITÉS ET STATISTIQUE	PROGRAMMATION WEB 1	ARCHITECTURE DES ORDINATEURS	SYSTÈME D'EXPLOITATION 1	STRUCTURE DE DONNÉES EN C	LANGUES ETRANGÈRES	CULTURE & ARTS & SPORT SKILLS
S4	RECHERCHE OPÉRATIONNELLE ET OPTIMISATION	BASES DE DONNÉES RELATIONNELLES	RÉSEAUX	SYSTÈME D'EXPLOITATION 2	PROGRAMMATION OBJET AVEC C++	LANGUES ETRANGÈRES	DÉVELOPPEMENT PERSONNEL
S5	PROGRAMMATION PYTHON	MICROCONTRÔLEUR & MICROPROCESSEUR	C EMBARQUÉ	SYSTÈMES EMBARQUÉS : DESIGN & VALIDATION	INTELLIGENCE ARTIFICIELLE	LANGUES ETRANGÈRES	SYSTÈMES DE GESTION DE CONTENU (CMS)
S6	CIRCUITS PROGRAMMABLES	PROGRAMME R L'INTERNET DES OBJETS	TINY MACHINE LEARNING	SYSTÈME D'EXPLOITATION EMBARQUÉ & TEMPS REEL	SÉCURITÉ INFORMATIQUE EMBARQUÉE	LANGUES ETRANGÈRES (ANGLAIS/FRANÇAIS)	DROIT, CIVISME ET CITOYENNETÉ