

INGÉNIEUR D'ÉTAT GÉNIE DES SYSTÈMES EMBARQUÉS

CONDITIONS D'ACCÈS

Conditions d'accès à la filière et les pré-requis:

Admission parallèle : En 3ème année

- Elèves issus du Cycle Préparatoire Scientifique de La Faculté des Sciences de l'Ingénieur (accès direct).
- Elèves ayant réussi à l'écrit du Concours National Commun ouvert aux élèves de deuxième année des Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles (accès direct).
- Etudiants titulaires d'un diplôme Bac + 2 scientifique ou technique : DEUG, DEUP, DEUST, DUT ou BTS (accès sur concours).
- Etudiants titulaires d'un diplôme de TS à dominantes Mathématiques et/ou Physique et/ou Informatique et/ou Sciences de l'Ingénieur ou équivalent (accès sur concours).

Admission parallèle : En 4ème année

- Etudiants titulaires de diplômes Bac +3, d'une Licence fondamentale ou professionnelle à dominantes Mathématiques et/ou Physique et/ou Informatique et/ou Sciences de l'Ingénieur.
- Etudiants titulaires de diplômes Bac +3 ou ayant validé la 3ème année d'une filière d'un établissement d'enseignement supérieur privé à dominantes Mathématiques et/ou Physique et/ou Informatique et/ou Sciences de l'Ingénieur.

Modalités d'accès :

- Entretien et étude de dossier.

OBJECTIFS

La filière de Génie des Systèmes Embarqués vise à former des ingénieurs pour les métiers de production, développement, contrôle et maintenance de tous types de systèmes embarqués dans un environnement industriel notamment dans les domaines de l'aéronautique et de l'automobile où le besoin en

ingénieurs et cadres experts en conception et intégration des systèmes embarqués est avéré.

L'objectif de la spécialité est de former des ingénieurs de haut niveau dans la conception des systèmes embarqués, des systèmes d'informatique industrielle et des systèmes électroniques orientés vers la mise en oeuvre d'applications de traitement et de contrôle dans les domaines de l'aéronautique et de l'automobile. Un accent est mis sur la conception et la programmation orientée objet C++, Java avec UML et sur les architectures embarquées permettant d'optimiser les performances des algorithmes. La filière regroupe des thématiques concernant les différents aspects de la mise en oeuvre des systèmes qu'ils soient logiciels, matériels ou applicatifs.

DÉBOUCHÉS

La filière s'adresse à tous les secteurs intégrant les systèmes et l'informatique embarqués et (aéronautique, automobile, espace, ferroviaire, énergie renouvelable, carte à puce, multimédia, Circuits Intégrés, etc).

- Ingénieur Développement Logiciel Embarqué.
- Ingénieur Développement Matériel (FPGA).
- Ingénieur Qualité Logiciel Aéronautique /Automobile.
- Ingénieur informatique, conception et développement.
- Ingénieur R&D en Systèmes embarqués.
- Consultants en Systèmes embarqués.

COMPOSITION PÉDAGOGIQUE

- Electronique
- Automatique
- Traitement d'Images
- Capteurs- Automates
- Microcontrôleurs
- Humanités
- Projets

Rejoignez-nous

