

Profil de poste : Automatique, systèmes mécatroniques, informatique

Version Française	Le/La candidat(e) interviendra à SUPMICROTECH (https://www.ens2m.fr/) principalement sur : - 1ère année : Automatique des SLCI (TD, TP) – Stabilité, précision, correcteurs, boucle fermée. - 1ère année : Automatique des systèmes échantillonnés (TD, TP) – Transformée en Z et synthèse de correcteurs par les méthodes de Zdan, RST, temps d'établissement minimal - 1ère et 2ème année : Informatique (POO) (TP, projets) - 2e année : Commande par retour d'état, commande par microcontrôleur (TP) - Des interventions sont possibles en informatique (programmation orientée objet) - Des interventions sont possibles en vision par ordinateur, notamment vision 3D - Des interventions sont possibles en Ingénierie des systèmes de production.
English version	The candidate will intervene in - 1st year: Automatic control of LTI systems (TD, TP) – Stability, precision, controller, feedback control. - 1st year: Automatic control of discretized systems (TD, TP) using Z transform and synthesis of controllers based on Zdan, RST and minimal settling time methodologies - 1st, 2nd year: Object-oriented programming (TP, projects) - 2nd year: State-space control, control based on microcontroller board (TP) - Possible TPs in computer science (object oriented prog). - Possible TPs in computer vision. - Possible TPs in production management.
Quotité de travail	50%
Mots-Clés : en français et en anglais	Automatique, Mécatronique, Programmation orientée objet, Vision par Ordinateur, Gestion de production Automatic control, mechatronic, Object-oriented programming, Computer vision, Production management

Enseignement :

Département d'enseignement :	Automatique/Informatique
Lieu(x) d'exercice :	SUPMICROTECH
Equipe pédagogique :	14 permanents
Nom directeur département :	Ramasso Emmanuel
Tel directeur dépt :	03.81.66.69.49
Email directeur dépt :	emmanuel.ramasso@ens2m.fr

Recherche :

Lieu(x) d'exercice / Laboratoire	Département Automatique et Systèmes Micro-mécatroniques de FEMTO-ST
N° et nom de la Section	61, Génie Informatique, Automatique, Traitement du signal
Nom directeur labo :	Yann Le Gorrec (directeur d'AS2M)
Tel directeur labo :	03.81.40.28.01
Email directeur labo :	yann.legorrec@ens2m.fr
Descriptif labo :	https://www.femto-st.fr/fr/Departements-de-recherche/AS2M/Presentation
Descriptif projet (le cas échéant) :	Le candidat s'intégrera dans une des équipes du département d'accueil, AS2M dont les activités portent sur la robotique, la mécatronique, l'automatique et l'intelligence artificielle.

Description activités complémentaires : (Le cas échéant)