

Parcours Microélectronique intégration des systèmes temps réels embarqués (MISTRE)

Master Électronique, énergie électrique, automatique (EEA)



Niveau d'étude
visé
BAC +5



Diplôme
Master (LMD)



Domaine(s)
d'étude
Environnement
et énergie,
Électronique -
Électrotechnique,
Automatique



Accessible en
Formation
initiale,
Formation
continue,
Formation en
apprentissage



Établissements
Université
Grenoble Alpes

Présentation

La complexité croissante des systèmes sur puces exige des logiciels embarqués performants et des ingénieurs compétents pour les concevoir. Le Master MISTRE répond à ce besoin d'innovation en vous préparant aux défis concrets du marché, en particulier la conception et le test de systèmes embarqués et sur puces, tant au niveau matériel que logiciel.

Le Master MISTRE s'articule autour de trois enjeux majeurs : la conception de systèmes à faible consommation, fiables et sûrs. Pour vous familiariser avec ces défis cruciaux, le master MISTRE vous donne accès aux ressources de la [plate-forme CIME Nanotech](#) et vous permet de maîtriser les outils de conception avancés utilisés dans l'industrie. Une part importante de l'enseignement est consacrée à des projets pluridisciplinaires, qui vous plongent au cœur des applications de l'IA embarquée, de la robotique et de l'aérospatial.

Admission

Conditions d'admission

Master 1er année (M1) MISTRE - être titulaire du grade de licence :

- Pré-requis : électronique, automatique, systèmes embarqués, traitement de signal, mathématiques et physique pour l'ingénieur.
- Le nombre de candidatures en M1 MISTRE est supérieur à 500 par an pour une capacité d'accueil de 32 places. La sélection est donc très exigeante. Seuls les dossiers d'un niveau excellent pourront être retenus avec une attention toute particulière sur le niveau en mathématiques et physique pour le génie électrique, en électronique numérique et analogique et en informatique embarquée. Les critères de sélection prennent également en compte le niveau reconnu de l'établissement d'origine.

Master 2e année (M2) MISTRE - étudiants ayant validé la 1re année du parcours MISTRE ou un niveau équivalent (bac + 4 soit 240 ECTS) dans les domaines de l'EEA ou l'informatique :

- Pré-requis : solides bases en électronique numérique, programmation de processeurs et informatique.
- Le M2 MISTRE est très sélectif ayant environ 200 candidatures par an.

- Niveau d'études : au moins quatre années d'études supérieures validées au moment du dépôt du dossier, via la plate-forme Campus France (candidatures hors Union Européenne) ou la plate-forme UGA eCandidat (uniquement pour les étudiants domiciliés en France). Pour les candidatures provenant de pays délivrant un diplôme d'études supérieures après un cursus de 5 ans, la candidature est possible même si la cinquième année d'études n'est pas encore finalisée.
- Langue : les cours sont dispensés en français. Compréhension des supports pédagogiques et participation aux activités en français ou en anglais. Un niveau B1 en français est un avantage, mais cela n'est pas obligatoire. Un niveau B1 en français est un atout, mais n'hésitez pas à postuler même si vous n'atteignez pas ce niveau.
- Moyenne annuelle : minimum 13/20 (ou 6.5/10) pour chaque année d'études supérieures (Bac+1, Bac+2, Bac+3, Bac+4, Bac+5).
- Moyenne générale : minimum 14/20 (ou 7/10) sur l'ensemble du cursus déjà effectué (minimum 4 années).

Accès facilité aux moyens de candidater

Vous souhaitez candidater et vous inscrire à ce parcours de master ?

Laissez-vous guider simplement en suivant ce [lien](#).

Vous êtes un salarié, un indépendant, un demandeur d'emploi ou un particulier, consultez les informations sur la [formation continue de l'UGA](#).

Et après...

Statistiques après l'obtention du diplôme : false6false

Contact(s)

Autres contacts

Demande de candidature

phitem-candidature-etudiant@univ-grenoble-alpes.fr

Contacts

Responsable pédagogique

Cédric MEYER

✉ cedric.meyer@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable Formation continue

Laura DI RUZZA

✉ fc-phitem@univ-grenoble-alpes.fr

Métiers de demain

Thématiques : Spatial

Projets porteurs : COMETES

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Cédric MEYER

✉ cedric.meyer@univ-grenoble-alpes.fr

Responsable Formation continue

Laura DI RUZZA

✉ fc-phitem@univ-grenoble-alpes.fr

En savoir plus

En savoir plus

 <https://formations.univ-grenoble-alpes.fr/fr/catalogue-2021/master-XB/master-electronique-energie-electrique-automatique-IFZ3DRB9/parcours-microelectronique-integration-des-systemes-temps-reels-embarques-mistre-1re-et-2e-annees-IFZ5TP7C.html>

Programme

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation

- Le Master 1^{er} année (M1 MISTRE) est une formation mixte (formation initiale en parallèle de la formation en [alternance](#)). Quelle que soit leur plateforme de recrutement, les candidats admis peuvent rechercher un contrat d'apprentissage (d'une durée de 2 ans couvrant l'ensemble du master). Tous les étudiants dont le contrat ne serait pas validé à la date de la rentrée pédagogique devront faire la rentrée en formation initiale mais pourront encore poursuivre leur recherche/finalisation de contrat dans les semaines qui suivent.
- Le Master 2^e année (M2 MISTRE) peut être suivi en formation initiale ou en [alternance](#).

Le rythme d'alternance dépend de la période. Il est principalement d'environ 2/3 semaines en entreprise pour 2/3 semaines à l'université.