



## **NOS FORMATIONS**

AU CŒUR DU FUTUR, PRÉCISÉMENT.

ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE MÉCANIQUE ET DES MICROTECHNIQUES



#### SUPMICROTECH-ENSMM

## Un lieu unique pour se former à l'ingénierie mécanique et aux microtechniques

Une ÉCOLE PUBLIQUE D'INGÉNIEURS de 800 élèves.

Une formation reconnue par la COMMISSION DES TITRES D'INGÉNIEUR (Cti) depuis 1934.

UN TIERS du parcours réalisé EN ENTREPRISE.

Une équipe pédagogique de 134 personnes.

Des DÉBOUCHÉS MULTIPLES : automobile, aéronautique et spatial, luxe et horlogerie, systèmes intelligents, biomédical, énergie, environnement, etc.

Une DIMENSION INTERNATIONALE avec plus de 50 partenaires universitaires à travers le monde.

Une formation adossée à l'Institut FEMTO-ST, laboratoire de recherche d'envergure internationale dans les domaines de l'ingénierie et de la physique appliquée.

Une COMmunauté d'Universités et d'Etablissements (COMUE UBFC) d'enseignement supérieur dont l'école est membre fondateur.

25% TRANSPORTS (AUTOMOBILE, AÉRONAUTIQUE ET SPATIAL) PRINCIPAUX SECTEURS QUI RECRUTENT LES INGÉNIEURS SUPMICROTECH

22,5% INDUSTRIE MÉTALLURGIQUE

9% ÉNERGIE 7,5% BIOMÉDICAL ,5% LUXE ET HORLOGERIE

#### LES FONCTIONS EXERCÉES

Ingénieur recherche et développement, ingénieur conception, ingénieur méthodes, ingénieur industrialisation, ingénieur production, ingénieur qualité, chargé d'affaires, ingénieur data...



La mécanique et les microtechniques sont au cœur de la formation SUPMICROTECH-ENSMM qui reste unique en Europe. Elle associe l'ingénierie des systèmes micromécaniques aux microsystèmes acousto-

opto-électroniques pour concevoir et réaliser les produits du futur.

Les ingénieurs que nous formons sont particulièrement attractifs pour les secteurs du transport, de l'aéronautique et de l'automobile principalement, mais aussi du luxe et de la précision, de l'instrumentation, ou encore de la santé. Leur profil polyvalent est complété par une ouverture sur le monde, avec une mobilité internationale obligatoire dans leur parcours de formation, et par une confrontation aux problématiques industrielles d'aujourd'hui et de demain. Ils y sont préparés tout au long de leur cursus en particulier grâce à une pédagogie innovante axée sur un apprentissage par projets. SUPMICROTECH-ENSMM est par ailleurs bien ancrée dans son environnement régional en tant que membre fondateur de l'Université Bourgogne-Franche-Comté.

Cette ComUE fédérale qui regroupe les principaux acteurs de l'enseignement supérieur porte le projet d'une grande université de recherche reconnue au niveau international, symbole de l'excellence et du rayonnement de notre grande région.



Directeur de SUPMICROTECH-ENSMM





8230

ingénieurs diplômés SUPMICROTECH -ENSMM

240 diplômés en moyenne par an

21% d'élèves-ingénieures

92% Taux net d'emploi à 6 mois

89% de cadres

## moins d'1 mois Durée moyenne de recherche d'emploi

23% des diplômés en poste à l'international

42100 €
Rémunération brute annu

primes incluses

14 PIA

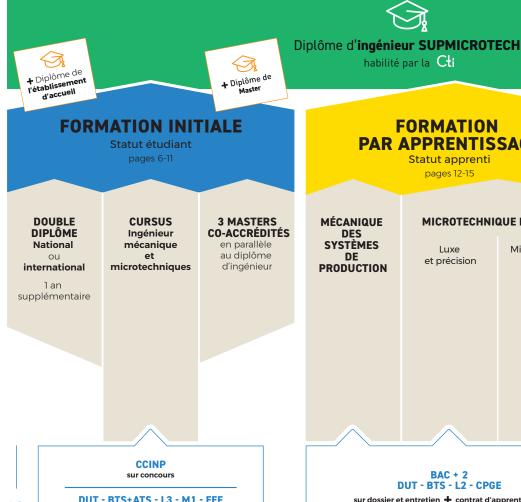
Programmes d'Investissements

Environ 1 M€
de contrats de recherche par ar

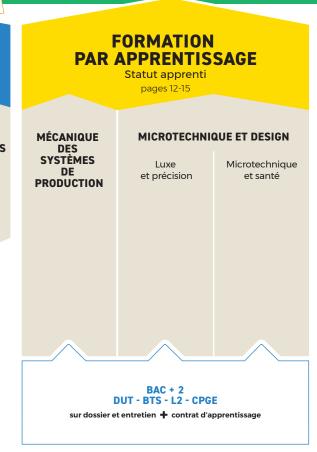
Source : Enquête CGE des diplômés des Grandes écoles. Données certifiées CTI 2022





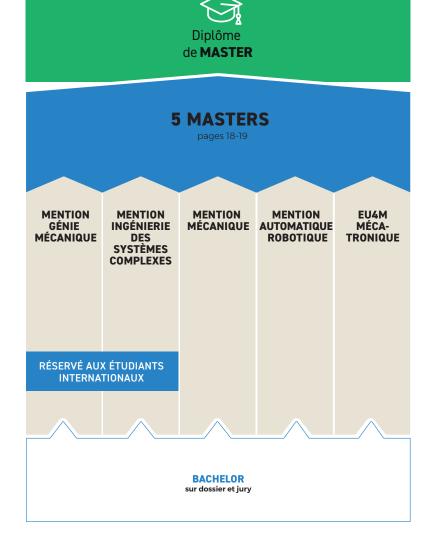


admission sur titre, sur dossier



habilité par la Cti





SALARIÉS EN PARTENARIAT **AVEC** L'ENTREPRISE

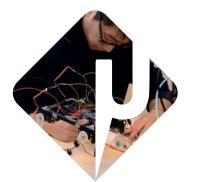
CCè

**FORMATIONS** QUALIFIANTES DE COURTE

À la demande et sur mesure

**FAST** 

DURÉE



# La formation initiale à SUPMICROTECH

SUPMICROTECH recrute au niveau bac + 2. L'accès se fait majoritairement par concours après les classes préparatoires aux grandes écoles, mais également en admission sur titres. L'école délivre son diplôme après un cursus de 3 ans, donnant le grade de Master.

3 PÉRIODES en entreprise pendant le cursus

#### RÉPARTITION DE L'ENSEIGNEMENT ACADÉMIQUE

Les volumes d'heures octroyés à chaque discipline varient selon les parcours initiaux, mais ils s'organisent de la façon suivante :



#### 4 semaines, le stage de découverte

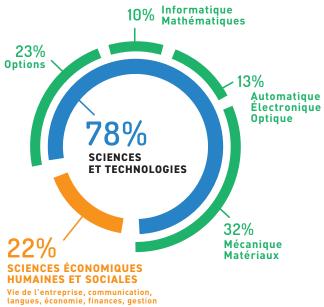
Ce stage permet l'observation du fonctionnement de l'entreprise et des modes de management. L'élève réalise des missions d'exécutant.

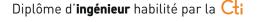
#### 6 mois, le stage d'immersion

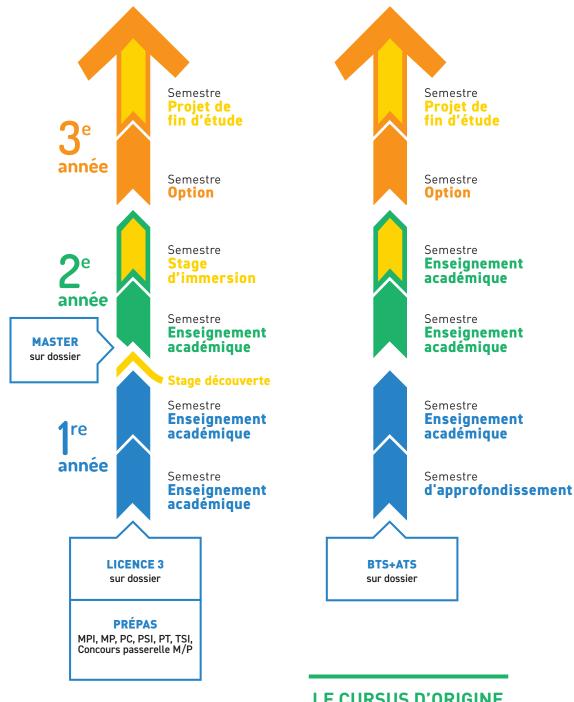
L'élève prend part activement à un projet d'ingénierie. Il participe à la résolution d'un problème en respectant les contraintes économiques et industrielles.

#### 6 mois, le projet de fin d'études

Il met en œuvre l'ensemble des connaissances et des compétences acquises pour assurer la conduite et la réalisation d'un projet d'ingénierie. C'est une véritable période d'essai pour près d'un élève sur deux et un tremplin privilégié vers une première embauche.





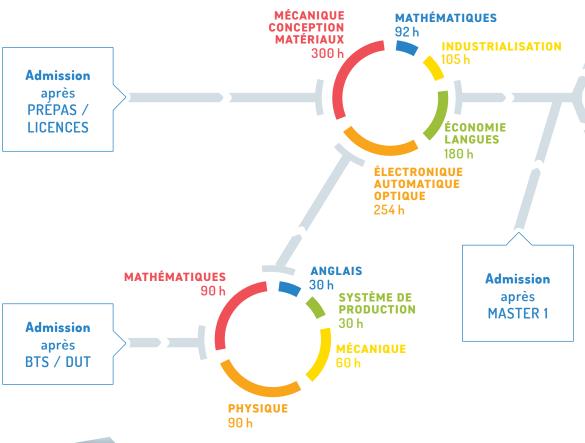


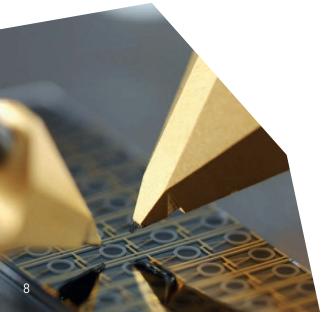
LE CURSUS D'ORIGINE DÉFINIT LE PARCOURS



La formation initiale à SUPMICROTECH

# Contenu des enseignements en dehors des périodes de stage

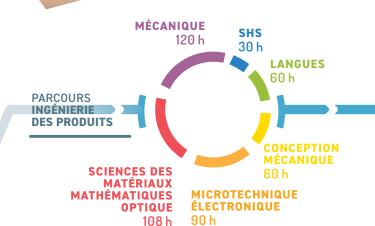


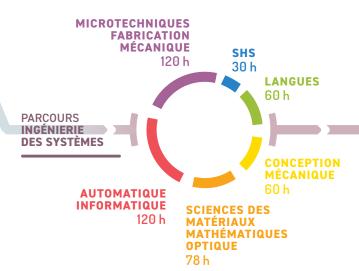


#### 3 MASTERS CO-ACCRÉDITÉS

- · SUPMICROTECH
- · Université de Franche-Comté UFC
- Université de Technologie Belfort-Montbéliard - UTBM
- > Master smart mechanics
- > Master Microsystèmes, Instrumentation embarquée, Robotique
- > Master Procédés et Matériaux

Ces masters sont accessibles aux élèves de SUPMICROTECH en parallèle de leur formation ingénieur.





#### POURSUITE D'ÉTUDE AVEC UN DOCTORAT

À SUPMICROTECH, vous pouvez préparer un doctorat accrédité UBFC au sein de l'institut de recherche FEMTO-ST.

## **OPTIONS** en 3<sup>e</sup> année

#### MÉCANIQUE AVANCÉE DES STRUCTURES

Modélisation et simulation en mécanique, mécanique des matériaux, conception robuste.

#### CONCEPTION ET REALISATION D'OBJETS CONNECTÉS

Composants et acteurs des objets connectés, contrôle et réseaux, conception, design et ergonomie.

#### MATÉRIAUX ET SURFACES FONCTIONNELS

Mécanique du contact et physicochimie des surfaces, corrosion et traitements de surfaces, nouveaux matériaux.

#### BIO-MICROSYSTÈMES POUR LA SANTÉ

Microsystèmes et tests, instrumentation biomédicale, biotechnologies.

#### SYSTEMES MÉCATRONIQUES ET ROBOTIQUES

Commande des systèmes, robotique et vision, modélisation.

#### INGÉNIERIE DES SYSTÈMES DE PRODUCTION

Organisation et pilotage de la production, amélioration continue.

#### INGÉNIERIE MICROMÉCANIQUE

Conception de microsystèmes, mécanique des matériaux, micro-fabrication, simulation de comportement.

#### MÉTHODES D'INDUSTRIALISATION

Micro-usinage, conception et optimisation de moyens de production, métrologie avancée, qualité.

#### → CONTACT

Direction des études direction.etudes@ens2m.fr



## La force des réseaux

SUPMICROTECH fait partie de plusieurs réseaux permettant de nombreux échanges en France ou à l'international, sous forme de semestres d'option, de doubles diplômes ou encore de mobilités de stages.



POLYMÉCA est un réseau de 8 écoles d'ingénieurs orientées vers la mécanique avec des spécificités complémentaires. Il est possible d'effectuer une des 39 options de 3<sup>e</sup> année, proposées par l'ensemble des écoles, ou de suivre un parcours dans l'un de ces établissements, menant en 4 ans à un double diplôme.

- Ce réseau regroupe :
- → SUPMICROTECH,
- → ISAE-SUPMÉCA,
- $\rightarrow$  ENSEIRB-MATMECA,  $\rightarrow$  ISAE-ENSMA, → ENSTA Bretagne,
  - → SEATECH,
- → ENSCI,
- → SIGMA-Clermont.

#### Arts Sciences et Technologies et Métiers

#### **RÉSEAU ARTS ET MÉTIERS**

Sur le même principe, SUPMICROTECH cultive également des liens avec les écoles du réseau Arts et Métiers qui proposent un choix de 31 spécialités.

## Étudier à l'international

La formation SUPMICROTECH implique de séjourner au moins 3 mois à l'international.

Au-delà de l'acquisition de compétences linguistiques opérationnelles, la mobilité favorise la connaissance de soi, le développement de l'autonomie et l'ouverture aux autres.

#### 17 DOUBLES DIPLÔMES **INTERNATIONAUX**

SUPMICROTECH propose 17 doubles diplômes en formation initiale. Ils permettent d'obtenir le diplôme de l'université partenaire en plus du diplôme d'ingénieur SUPMICROTECH. Ces parcours spécifiques de 7 à 8 semestres au lieu de 6, incluent une préparation linguistique de haut niveau et un stage d'immersion dans le pays.

#### **POSSIBILITÉS DE MOBILITÉ**

- → Suivre un cursus menant à un double diplôme
- → Effectuer un semestre d'études au sein d'une université partenaire
- → Réaliser un stage à l'international en entreprise ou dans un laboratoire de recherche
- → 3 mois obligatoires à l'international

#### **GRÂCE AUX PARTENAIRES DE SUPMICROTECH**



La mobilité est facilitée par les 60 accords de partenariat de l'école à travers le monde et par un accompagnement des élèves dans l'élaboration de leurs projets. Elle est soutenue financièrement par les programmes Erasmus +, l'Université Franco-Allemande, AMI, ARFITEC et BRAFITEC, la Région de Bourgogne Franche-Comté et le fond SUPMICRO-TECH d'aide à la mobilité.

#### → CONTACTS

Relations internationales cooperation.internationale@ens2m.fr





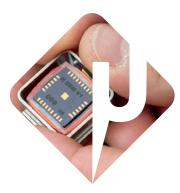
#### **BSB DIJON, ISFATES/DFHI, IS**

La Burgundy School of Business - BSB, offre la possibilité d'un double diplôme d'ingénieur / manager. L'institut de soudure - IS, avec l'ESSA et L'EAPS ou l'école Franco-Allemande - ISFATES/ DFHI permettent également l'obtention d'un double diplôme spécialisé.

#### LE RÉSEAU DE PARTENAIRES **À L'INTERNATIONAL**

Permet aussi de suivre des semestres d'études ou d'obtenir un double diplôme.





## La formation initiale par apprentissage





L'accès à cette formation est possible sur dossier et entretien, avec un accord d'une entreprise.

Deux spécialités sont possibles : Mécanique ou Microtechniques et Design.

L'apprenti bénéficie d'un contrat d'apprentissage.

Il alterne 2/3 de son temps en entreprise et 1/3 à l'école, sur les 3 années.

La formation est labellisée ITII Franche-Comté.

#### **CONDITIONS D'ADMISSION**

- → Être titulaire d'un niveau bac +2. d'un BTS. DUT ou être issu de CPGE. et avoir moins de 30 ans
- → L'admission dépend du résultat d'un examen des dossiers de candidature, d'épreuves de vérification du niveau des connaissances et de la motivation.

#### **ALTERNANCE**

12

→ Enseignement ← Entreprise → Le rythme d'alternance sur les 3 années est de 2 semaines.

#### **ÉTUDIER À L'INTERNATIONAL**

La formation SUPMICROTECH implique au moins 3 mois obligatoires à l'international.

#### LES DIFFÉRENTES MOBILITÉS

- → Réaliser un stage en entreprise ou dans un laboratoire de recherche.
- → Effectuer un semestre d'étude au sein d'une université partenaire.

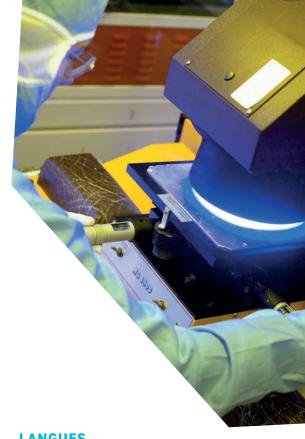
#### ◆ Ingénieur SPÉCIALITÉ MÉCANIQUE DES SYSTÈMES **DE PRODUCTION** MÉCANIQUE & MICROTECHNIQUES

Cette formation par apprentissage au cœur des systèmes de production Mécanique & Microtechniques, est en lien direct avec les besoins des industries de pointe!

#### **DÉBOUCHÉS**

Les ingénieurs diplômés sont recrutés dans les secteurs des transports terrestres (automobile, ferroviaire), de l'aéronautique, de l'énergie et chez leurs sous-traitants de rang 1 qui exportent dans le monde entier.

Ils occupent des fonctions de responsable de production, de bureau des méthodes, de qualité.



#### **LANGUES** 10% Anglais . . . . . . . . . . . . . . . . . . 180h **MÉTHODOLOGIE DE L'INGÉNIEUR**

### **ENCADREMENT ET INNOVATION**

Maîtrise des coûts, gestion des indicateurs 120 h
Management, leadership90 h
Gestion de projets
Gestion des ressources humaines 60 h
Innovation
Projet professionnel et personnel30 h

13





#### La formation initiale par apprentissage

#### ♦ Ingénieur SPÉCIALITÉ MICROTECHNIQUES ET DESIGN AVEC 2 PARCOURS

#### → Parcours LUXE ET PRÉCISION

Des compétences historiques.

La Franche-Comté s'illustre par son excellence dans les domaines des microtechniques, des traitements de surface, de l'horlogerie et de la lunetterie.

Un terreau de prédilection pour cette formation par apprentissage, qui nourrit des savoir-faire privilégiés dans les grandes maisons de luxe.

#### **DÉBOUCHÉS**

Les postes sont multiples : chef de projet, ingénieur d'études, directeur des études, ingénieur ou chargé d'affaires, ingénieur de conception et développement, ou chef de projet ingénierie.

Ils occupent des fonctions de responsable de production, de bureau des méthodes, de qualité.

#### → Parcours MICROTECHNIQUES ET SANTÉ

Des microtechniques aux biotechnologies.

Informatique......60 h

Productique......60 h

Issues de la tradition horlogère, de nombreuses PME expertes en précision et en miniaturisation se sont, aujourd'hui, spécialisées dans la conception et la fabrication de composants, de microsystèmes, ou de produits qui trouvent des applications dans le vaste domaine des dispositifs médicaux.

#### **DÉBOUCHÉS**

Cet ingénieur peut exercer son métier dans toutes les entreprises industrielles dotées d'une activité au profit du secteur de la santé ou du biomédical.

**LANGUES** 

Anglais . . . . . . . . . . . . 180 h

10%

## 10% Anglais . . . . . . . . . 180h

**SCIENCES ET TECHNIQUES** 

**DE L'INGÉNIEUR** 

Science de matériaux . . . 180 h

Fréquence ..... 90 h

 Mathématiques.
 90 h

 Design
 90 h

 Microtechniques.
 90 h

 Optique.
 60 h

Informatique . . . . . 60 h
Productique . . . . . 60 h
Gemmologie . . . . . 60 h
Conception artistique . . . 60 h

Electronique Temps

MÉTHODOLOGIE DE L'INGÉNIEUR 10%

Maintenance Sécurité Environement......90 h

Qualité . . . . . . . . . . . . . . . . . 90 h

ENCADREMENT ET INNOVATION 25%

Maîtrise des coûts, Comptabilité . . . . . 120 h Management . . . . . 90 h Gestion de projets . . . 90 h Gestion des ressources humaines . . 60 h Innovation . . . . . . 60 h MÉTHODOLOGIE DE L'INGÉNIEUR 34%

Gestion de projets 120 h
Management. Leadership 90 h
Maîtrise des coûts. Indicateurs, Comptabilité 90 h
Innovation
Oualité
Maintenance. Sécurité, Environnement. Ergonomie 90 h
Gestion des ressources humaines60 h

ENSEIGNEMENT DE SPÉCIALITÉS 13%



→ CONTACT

Direction des études
(apprentissage)
apprentissage@ens2m.fr



## Les formations tout au long de la vie à SUPMICROTECH

Elles sont ouvertes aux salariés ou demandeurs d'emploi souhaitant évoluer dans leurs fonctions, acquérir de nouvelles compétences ou obtenir un diplôme ouvrant de vastes perspectives d'évolution.

#### ◆ LA FORMATION CONTINUE DIPLÔMANTE

La formation continue est accessible aux titulaires d'un diplôme Bac + 2 (DUT, BTS, ou équivalent) et ayant au moins 3 ans d'expérience professionnelle à la date d'entrée effective dans l'école d'ingénieur.

L'intégration dans l'établissement se fait sur dossier après un cycle préparatoire de 10 mois. La poursuite des études se confond ensuite avec les 2 dernières années du cycle de la formation initiale. Le diplôme d'ingénieur SUPMICROTECH obtenu en fin de cycle est identique à celui délivré en formation initiale.

#### LE CYCLE PRÉPARATOIRE

Il a pour but de remettre à niveau le candidat en rappelant les notions de base et en complétant au besoin les acquis. Ce cycle préparatoire permet de vérifier l'aptitude à poursuivre en cycle d'ingénieur.

Le cycle préparatoire est essentiellement organisé sous la forme de cours dispensés en dehors du temps de travail du salarié. Les cours ont lieu à SUPMICROTECH les samedis et sont complétés par un travail personnel à la maison, avec l'assistance d'un enseignant. Ce cycle peut être effectué à distance selon les cas.

#### LE CYCLE TERMINAL

Pour le cycle terminal, tous les cours sont en présentiel à SUPMICROTECH. Il est donc indispensable de pouvoir mettre en veille son activité professionnelle pendant la durée de ce cycle.

Le "Congé Individuel Formation – CIF" dont peut bénéficier tout salarié permet de suivre efficacement ce cycle. (Renseignement auprès des organismes gestionnaires des fonds de formation de type FONGECIF).

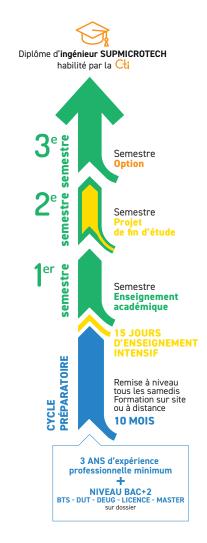
#### $\label{eq:droits} \textbf{Droits D'inscription annuels}:$

- Si pris en charge par une entreprise : 1 220 €/an
- Si pris en charge par un salarié : 610 €/an
- Si pris en charge par un demandeur d'emploi : 305 €/an

#### **COÛTS DE LA FORMATION:**

- •1500 € pour l'année du cycle préparatoire.
- 8 000 € pour les 18 mois de cycle terminal.

Ces coûts sont en général pris en charge, en totalité ou en partie, par un ou plusieurs partenaires : Entreprise, Pôle Emploi, DRTEFP, FONGECIF (ou OPCA concerné pour le CIF), ADEFIM, Direction de la Formation Professionnelle de la région d'origine du candidat...



→ CONTACT
Tél.: 03 81 40 27 32
formation.continue@ens2m.fr

#### **◆ LA VAE - VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE**

La VAE permet de convertir ses années d'expérience en diplôme en permettant de justifier des connaissances et des compétences similaires à celles que le candidat aurait eu en suivant une formation initiale.

#### CONDITIONS

Avoir au moins 3 ans d'activité professionnelle, salariée, non salariée ou bénévole, dans des domaines en rapport avec le diplôme visé. Les diplômes d'ingénieurs SUPMICROTECH sont accessibles par la VAE.

#### **PROCÉDURE**

- → Un pré-dossier de VAE permet d'étudier la recevabilité de la demande en vérifiant l'adéquation entre le diplôme visé et l'expérience, la faisabilité et la motivation du demandeur.
- → Le candidat constitue ensuite son dossier de VAE en exposant tous les acquis et l'expérience lui permettant de postuler au diplôme.
- → Un jury évalue à travers un mémoire, un dossier et un entretien si les acquis et l'expérience permettent la validation totale ou partielle du diplôme ou sa non obtention.

L'ensemble de la procédure ne doit pas dépasser 2 ans.

#### COÛTS

Inscription: 1200€ + 900€ pour un éventuel accompagnement (vivement conseillé) par un enseignant ou un professionnel du diplôme. Une convention est établie entre le candidat, SUPMICROTECH et l'organisme financeur.

→ CONTACT
Tél.: 03 81 40 27 32
formation.continue@ens2m.fr

#### ◆ LA FORMATION DE COURTE DURÉE «FAST»

Formations Accélérées Scientifiques et Technologiques

#### À LA CARTE

Ce sont des formations de courte durée, de 1 à 5 jours, qui peuvent être dispensées dans l'entreprise ou à SUPMICROTECH, sur la base d'un catalogue de formations, ou sur-mesure selon les besoins.

#### LES DOMAINES DE FORMATION

- → Sciences pour l'ingénieur : mécanique, automatique, électronique...
- → Informatique industrielle et systèmes embarqués
- → Robotique
- → Ingénierie de la production
- → Mathématiques pour l'ingénieur
- → Traitement des signaux et des images
- → Microtechniques
- → Gemmologie et méthodologies pour le luxe et la précision
- → Micro-fabrication et techniques de salle blanche

#### → CONTACT

**Tél. : 03 81 40 28 08** fast@ens2m.fr

## Masters internationaux proposés à SUPMICROTECH

#### **4 SEMESTRES DE FORMATION**

La formation est conçue pour donner aux étudiants les bases et outils scientifiques et méthodologiques nécessaires à la maîtrise des principales disciplines des parcours proposés : un semestre d'adaptation, un semestre d'approfondissement, un semestre de spécialisation, un semestre d'immersion professionnelle (en recherche et développement ou en ingénierie).

#### MENTION GÉNIE MÉCANIQUE

#### PARCOURS CONCEPTION MÉCANIQUE, MATÉRIAUX, MICROSYSTÈMES

Le Master Conception mécanique, Matériaux, Microsystèmes a pour objectif de former des cadres aptes à mettre en oeuvre des méthodes et des outils permettant d'optimiser la conception, le développement et la fabrication de nouveaux produits avec une orientation vers la micromécanique et la micromécatronique.

#### MENTION INGÉNIERIE DES SYSTÈMES COMPLEXES PARCOURS MÉCATRONIQUE. PROCÉDÉS ET MICROTECHNIQUES

Le Master Mécatronique, Procédés et Microtechniques vise la conception, le développement et la commande de composants et systèmes mécatroniques et micromécatroniques en déployant des méthodes de production et des procédés de fabrication et de microfabrication innovants.

#### MENTION MÉCANIQUE

#### **PARCOURS SMART MECHANICS**

Le Master Smart Mechanics permet d'acquérir les compétences nécessaires à la conception de solutions innovantes pour des applications telles que le contrôle vibroacoustique (NVH), la surveillance de la santé des structures (SHM), le contrôle de la forme ou la collecte d'énergie.

#### MENTION AUTOMATIQUE ROBOTIQUE PARCOURS CONTROL FOR GREEN MECHATRONICS

Le Master Control for Green Mechatronics (GREEM) promeut une offre éducative de haute qualité dans le domaine de la conception et du contrôle des systèmes mécatroniques, avec un focus particulier sur leurs performances fonctionnelles et leur efficacité énergétique.

#### **RECRUTEMENT**

Le master est ouvert a des étudiants étrangers titulaires d'un Bachelor dans les spécialités concernées. Le recrutement se fait suivant différentes procédures en fonction de votre pays d'origine :

#### → Étudiants européens :

Recrutement sur titres, par ur jury réunissant le responsable du Master, les responsables de parcours et les responsables des modules de formation. → Étudiants hors Europe : Consultez le site Campus France pour les démarches d'inscription

#### FRAIS D'INSCRIPTION

- 1<sup>ère</sup> année de maste 1 106 €
- 2° année de master 1 106 €

#### ADOSSEMENT À LA RECHERCHE

Les spécialités de master sont en lien étroit avec les départements et les équipes de recherche de l'Institut FEMTO-ST.

## → CONTACT Direction des études (master)

master@ens2m.fr

## Master ERASMUS MUNDUS EU4M

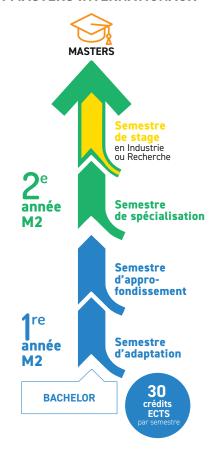
Ce Master européen est labellisé par la commission européenne/EACEA (label Erasmus Mundus). Le consortium EU4M maintient les exigences et le niveau d'excellence attendus d'un Master Erasmus Mundus.

#### UN DOUBLE-DIPLÔME EUROPÉEN

Le Master EU4M est ouvert aux étudiants titulaires d'un Bachelor dans les spécialités du Master. L'étudiant doit effectuer son parrours dans au moins 2 des

parcours dans au moins 2 des établissements partenaires. Les étudiants obtiennent ainsi un double diplôme de Master délivré par les 2 établissements d'affectation.

#### PARCOURS COMMUN AUX 4 MASTERS INTERNATIONAUX



European Master

#### IN MECHATRONIC ENGINEERING

#### LES UNIVERSITÉS PARTENAIRES

- Université d'Oviedo UNIOVI, Gijón, Espagne
- École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques - **SUPMICROTECH**, Besançon, France
- Hochschule de Karlsruhe HKA, Karlsruhe, Allemagne
- Ivanovo State Power Engineering University ISPU, Ivanovo, Fédération de Russie
- NILE University, Le Caire, Egypte.

#### ORGANISATION DE LA FORMATION

Le niveau B1 est demandé dans la langue du pays choisi. Un stage de langue intensif est effectué en début de chaque année.

#### LA PREMIÈRE ANNÉE DE MASTER

Elle est proposée dans les établissements suivants :

- Université d'Oviedo (cours en espagnol)
- Hochschule Karlsruhe (cours en allemand)
- Nile University (cours en anglais)

#### LA DEUXIÈME ANNÉE DE MASTER

Elle est proposée dans les établissements suivants avec les spécialités correspondantes :

#### ◆ SUPMICROTECH :

Mécatronique - Robotique - Micromécatronique et Microsystèmes

 ◆ Université d'Oviedo : Analyse de Systèmes -

Développement de Production Mécatronique 

Hochschule Karlsruhe:

Hochschule Karlsruhe :

 Energie Efficace - Micro et Nanotechnologies - Ingénierie automobile et Robotique

- Nile University : Génie Industriel - Automatisation de Procédés
- Ivanovo State Power Engineering University : Ingénierie des Systèmes automatisés

Les cours du semestre 3 sont effectués dans la langue du pays choisi, sauf pour l'Egypte et la Russie où les cours sont en Anglais.

#### RECRUTEMENT

La demande d'inscription se fait en remplissant l'application sur le site www.eu4m.eu

Sélection sur dossier d'inscription par un jury de professeurs des établissements partenaires.

#### FRAIS D'INSCRIPTION

• Étudiants européens : 4 500 € /an • Étudiants non européens : 9 000 € /an Des bourses peuvent être attribuées. Les stages de Master, supérieurs à 2 mois, effectués en laboratoire en France sont rémunérés 500 €/ mois et au minimum 500 €/ mois dans les entreprises françaises.

18





SUPMICROTECH-ENSMM ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE MÉCANIQUE ET DES MICROTECHNIQUES

26, RUE DE L'ÉPITAPHE 25030 BESANÇON CEDEX FRANCE

TÉL.: +33 (0)3 81 40 27 00

#### **CONTACTS**

Direction des études direction.etudes@ens2m.fr Scolarité scolarite@ens2m.fr BDE bde@ens2m.fr

Membre fondateur de







