

Supplément au diplôme
Mast. LMD DMGEA 504
M2 EEEA prcs Automatique des systèmes intelligents

INFORMATIONS SUR LE DIPLOME

2.5 LANGUAGE(S) UTILISEE(S) POUR L'ENSEIGNEMENT/LES EXAMENS :

en M1 : français

en M2 : supports écrits en anglais. Langue parlée et examens en anglais s'il y a au moins un non francophone

RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE NIVEAU DU DIPLOME

3.3 CONDITIONS D'ACCES :

En M1 :

Étudiants ayant acquis 180 ECTS d'une des Licences (avec UE automatique/automatisme validées) :

- mention "Énergie Électrique Électronique et Automatique (EEEA)" ou équivalent, de Lyon1 ou autres
- ou mention "Science pour l'Ingénieur",
- ou mention "Sciences et Technologies"
- ou mention "Mathématiques Appliquées".
- ou Diplômes Étrangers Équivalents

En M2, étudiants ayant acquis 60 ECTS (au moins) de Master 1 option automatique/automatisme

- mention "Énergie Électrique Électronique et Automatique" ou équivalent, de Lyon1 ou autres
- ou mention "Science pour l'Ingénieur",
- ou mention "Sciences et Technologies"
- ou mention "Mathématiques Appliquées".
- ou Diplômes Étrangers Équivalents
- ou Écoles ingénieurs Équivalents

INFORMATIONS CONCERNANT LE CONTENU DU DIPLÔME ET LES RESULTATS OBTENUS

4.1 ORGANISATION DES ETUDES :

Formation en présentiel : Oui

Formation en distanciel : Non

Formation hybride : Non

Alternance sous contrat de professionnalisation : Oui

Alternance sous contrat d'apprentissage : Oui

Expérience en milieu professionnel intégrée à la formation : Oui

Mobilité obligatoire à l'étranger : Non

Formation accessible en M1 ou M2, formation initiale ou alternance

M1 : 1 année avec 3 blocs d'UE

- bloc tronc commun de 21 ECTS (automne, commun à toute la mention)
- bloc de spécialité de 27 ECTS
- bloc transversale de 9 ECTS

M2 : 1 année avec 3 blocs d'UE

- bloc tronc commun de 30 ECTS (commun formation initiale et alternance)

- bloc de stage de 24 ECTS
- bloc transversale de 6 ECTS

La relation entre l'entreprise du stage et le service de formation continue du lieu de formation se fait nationalement via un CFAI (Centre de Formation des Apprentis de l'Industrie). Pour le master ASI, c'est l'IRI (Institut des Ressources Industrielles) de Lyon : <https://www.iri-lyon.com>

4.2 EXIGENCES DU PROGRAMME

Compétences disciplinaires :

Le cœur disciplinaire du M2 EEA parcours Automatique des Systèmes Intelligents (ASI) est organisé autour de connaissances théoriques et pratiques en automatique des systèmes continus en automatisme des systèmes logiques.

L'axe de l'automatique des systèmes continus est étudié sous l'angle de la modélisation dynamique, de l'analyse numérique, des systèmes linéaires/non linéaires, de la simulation numérique, de la commande avancée (non linéaire, optimale, robuste), des observateurs, de l'intelligence artificielle.

L'axe de l'automatisme des systèmes logiques est quant à lui abordé par le biais d'enseignements centrés sur les automates, le grafset, la supervision SCADA, la recherche opérationnelle, l'informatique temps réel, l'Internet de l'Objet et la Vision Industrielle

Compétences disciplinaires :

M1 formation initiale, 6 semaines en avril/mai : stage optionnel en milieu industriel, ou projet académique (TERI)

M2 formation initiale, 5 à 6 mois de mi mars à mi septembre : stage en milieu industriel ou en département de recherche (public ou privé)

M1 / M2 formation alternance : période d'environ 1 mois entre l'entreprise et la formation de septembre à avril, puis à temps plein jusqu'à fin août en entreprise (plus de précisions sur les calendriers annuels)

Compétences disciplinaires :

Anglais

Gestion de projets

UE transversale TRIP : recherche d'emplois, intégration au monde du travail, droit du travail

Compétences du parcours type :

Le Master E.EE.A parcours Automatique des Systèmes Intelligents débouche sur des métiers de l'automatique, de l'automatisme, des automates, de la Supervision, de la Régulation, du Contrôle Commande et de la modélisation dynamique.

4.5 CLASSIFICATION GENERALE DU DIPLÔME :

INFORMATIONS SUR LA FONCTION DU DIPLOME

4.5 CLASSIFICATION GENERALE DU DIPLÔME :

5.1 ACCES A UN NIVEAU SUPERIEUR :

5.2 STATUT PROFESSIONNEL CONFERE : (si applicable)

Le Master E.EE.A parcours Automatique des Systèmes Intelligents permet d'accéder à des postes tels que Ingénieur R&D Automaticien, Ingénieur étude automaticien, Chargé d'affaires en automatisme.

Le Master E.EE.A peut également déboucher sur les métiers de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur après une thèse (CIFRE , ADEME, ANR, Europe...)

6.1 RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES :

Détails de la formation(contenus pédagogiques, calendrier, informations administratives) sur les sites :

M1 :

<https://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/parcours-1608/m1-electronique-energie-electrique-automatique.html>

M2 : <https://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/parcours-1520/m2-automatique-des-systemes-intelligents.html>

6.2 AUTRES SOURCES D'INFORMATIONS :

Page Youtube M1/M2 ASI: <https://www.youtube.com/@master.automatique.UCBLyon1>

Page d'informations (dates, calendrier, FAQs, conseils ...) M1/M2 ASI :

<https://clarolineconnect.univ-lyon1.fr/forum/category/26131/subjects/page/1/max>

Candidatures :

- initiale et alternance : www.monmaster.gouv.fr

- alternance <https://www.iri-lyon.com/>



7.3 QUALITE DU SIGNATAIRE :

P. Dufour, responsable du Parcours Automatique des Systèmes Intelligents (ASI), Master Énergie Électrique Électronique et Automatique (EEEA), Université Lyon 1, France