

Master Électronique, énergie électrique, automatique Parcours : Intelligence artificielle et automatique avancée pour l'énergie



Présentation

- Accessible en formation continue
- Accessible en alternance

La formation ne propose qu'un seul parcours (I3A) et est structurée par trois unités d'enseignement transversales (S1/S2/S3) : "Automatique avancée" (UE1), "Apprentissage automatique et traitement du signal" (UE2) et "Energie et communication" (UE3). Aucune option n'est proposée. Un stage d'immersion en milieu professionnel, d'une durée d'un mois, offre aux étudiants de première année (UE3) une première expérience professionnelle. Un stage de 6 mois effectué en milieu professionnel ou académique conclue la formation (S4).

Enjeux

Former des spécialistes des techniques de l'automatique avancée et de l'intelligence artificielle, en particulier de l'apprentissage automatique, et appliquer ces techniques à la gestion des systèmes énergétiques. Sont notamment visés les systèmes ayant trait à l'énergie solaire. La formation est adossée aux activités de recherche du laboratoire PROMES ("Procédés, Matériaux et Energie Solaire", UPR CNRS 8521).

Organisation de la formation

Durée
2 ans

Volume horaire
1004,5 h

Stages, stages à l'étranger

M1 : stage d'immersion en milieu professionnel (1 mois)
M2 : stage en milieu professionnel ou académique (5 mois)

Langues enseignées
Anglais scientifique (UE3)

Volume des enseignements en langue étrangère
Environ 30 % des enseignements (à définir) seront dispensés en langue anglaise (cf. demande d'habilitation).

Modalités de contrôle des connaissances

La charte des examens peut être consultée sur le site de l'UPVD. Les modalités de contrôle de connaissances (proportion du contrôle continu, coefficient, ...) sont votées par les conseils centraux ; ces modalités sont affichées dans les centres d'examen.

Nombre de crédits ECTS
120 ects

Admission

Candidature

Modalités de candidature

Capacité d'accueil globale : 24
Capacité d'accueil plateforme candidature master 2022 : 20

Niveau
Être titulaire d'un diplôme Bac +3, mentions de licences conseillées :

Lieu(x) de la formation

- Perpignan

Stage(s)

Oui, obligatoires

Rythme

- En alternance
 - Contrat d'apprentissage
 - Contrat de professionnalisation

Renseignements

Responsable pédagogique
Stéphane GRIEU

Président(s) de jury(s)
Première année (M1)
Stéphane Thil
PROMES-CNRS
04 68 68 27 05

Deuxième année (M2)
Julien Eynard
PROMES-CNRS
04 68 68 27 05

Administration Scolarité
Faculté des Sciences
04 30 19 23 07
04 68 66 21 28
facscien@univ-perp.fr

Formation continue
04 68 66 20 61
dorothee.calvet@univ-perp.fr

Service des études, de la vie étudiante, de l'orientation et de l'appui au handicap (SEVEOH/ BAIO) :
04 68 66 20 42
baio@univ-perp.fr

<https://candidatures.univ-perp.fr>

- Sciences pour l'ingénieur
- Electronique, énergie électrique, automatique

Tout diplôme jugé équivalent par la commission pédagogique

Attendus

- Posséder une bonne maîtrise des domaines de l'EEA : Electronique analogique ; Conversions analogique-numérique et numérique-analogique ; Mathématiques appliquées ; Automatique linéaire (temps continu et temps discret) ; Systèmes à événements discrets ; Programmation scientifique (Matlab et C) ;
- Avoir une bonne maîtrise de l'anglais scientifique.
- Posséder le niveau B2 en français (CECRL) pour les étudiants étrangers.

Critère d'examen des dossiers

1. Dossier rendu complet et dans les délais impartis
2. Relevé de notes
3. Lettre de motivation
4. Cohérence du parcours L- M et parcours de M2 visé
5. Lettre(s) de recommandation (si disponible(s))
6. Classement

- E-candidat
- Guide d'utilisation d'E-candidat
- Installer acrobat reader

Modalités de recours en cas de refus à une demande de candidature en M1

- Voies de recours pour les admissions en M1

Et après ?

Poursuites d'études

Thèse de doctorat dans le domaine des sciences de l'ingénieur (automatique, intelligence artificielle, informatique industrielle, etc.)

Programme

Téléchargez les maquettes pour connaître le détail des semestres



Master 1 (Alternant)

Master 2 (Alternant)



UPVD

**UFR Sciences Exactes et
Expérimentales**

52 AVE Paul Alduy
66860 PERPIGNAN

Source du document
<https://www.univ-perp.fr/>