

Sciences et Technologies

Master Électronique, énergie électrique, automatique

Parcours Réseaux électriques bâtiments industries intelligents (REBI3)

Informations

Droits d'inscription : 250 €
Composante : Faculté des Sciences
Nombre de crédits : 120

Responsable

Pascal MESTRE

Taux d'insertion professionnelle

[Taux d'insertion professionnelle](#)

Nouveautés

Le parcours REBI3 du Master EEEA est ouvert en alternance sur les deux années du Master en contrat d'apprentissage et en contrat de professionnalisation.

Faire ce master en alternance est un véritable tremplin vers l'insertion rapide dans le monde professionnel. Grâce des périodes longues, les étudiants peuvent signer des contrats sur toute la France

Objectifs

L'objectif principal est de former des cadres de terrain ayant des aptitudes pour le dimensionnement, la conception et la mise en œuvre de systèmes électriques : réseaux électriques, installations électriques, ...

Les compétences développées consistent à la maîtrise de l'électrotechnique, électronique de puissance, du contrôle-commande, l'architecture des réseaux communicants, de terrain, à l'intégration des énergies renouvelables, d'éléments de stockage, à la maîtrise de la gestion de l'énergie électrique, à la mise en œuvre des systèmes de protection, des CFO, CFA, la commande, la maintenance et la supervision globale d'un système de production aussi.

Ce possède également les connaissances indispensables en gestion de projet, en gestion de la qualité et en management afin de préconiser les actions correctives, contrôler leur mise en œuvre, déterminer les évolutions et les améliorations possibles

Public visé

Tout étudiant diplômé d'une licence disciplinaire du secteur des sciences de l'ingénieur en Electronique, Énergie électrique, Automatique. Il est également possible de s'inscrire en valorisant son expérience professionnelle (VAE, VAP) y compris les demandeurs d'emploi

Conditions d'admission

Ouverts aux étudiants titulaires d'un diplôme Bac +3 dans le domaine de l'EEEA: Licences Sciences pour l'ingénieur, Licences Physique, Sciences et technologies, élèves d'écoles d'ingénieurs.

Ouvert à l'alternance sur les deux années du Master en contrat

d'apprentissage et en contrat de professionnalisation.

Structure et organisation

Les deux semestres du Master 1 du parcours REBI3 du Master EEEA permettent d'acquérir les compétences de base du Génie Electrique. Des unités d'enseignements sont communes aux deux semestres avec le Master Réseaux & Télécoms pour apporter des connaissances sur les systèmes communicants. Des certifications Voltaire, e-KNX et CCNA1 sont délivrées.

Le Master 2 est un approfondissement du Master 1 aussi bien dans le domaine du Génie Electrique que dans les systèmes communicants. La certification CCNA2 est délivrée.

Les enseignements sont dispensés sur le Campus de St - Jérôme à Marseille

Liste des parcours

- Parcours Réseaux électriques bâtiments industries intelligents (REBI3)
- [Parcours Génie des systèmes automatisés \(GSA\)](#)
- [Parcours Surveillance et sûreté des systèmes par analyse de données \(S3AD\)](#)
- [Parcours Analyse et contrôle des systèmes \(ACS\)](#)
- [Parcours Compétences complémentaires en informatique \(CCI\)](#)

Sites d'enseignement

- SCIENCES, Marseille St-Jérôme

Connaissances à acquérir

Le parcours REBI3 du Master EEEA propose la formation de cadres scientifiques et techniques. Il est permis aux futurs diplômés de développer une approche système capable de mixer l'énergie électrique en s'appuyant sur la maîtrise des méthodologies dans les disciplines de l'électrotechnique (réseaux électriques Haute Tension / Basse Tension, Énergie Renouvelable), contrôle et commande des systèmes (Automates Programmables Industriels, Réseaux Locaux Industriels et Supervision), de la communication des systèmes (filaire, ethernet, téléphonie, radio, ..)

Compétences à acquérir

Les diplômés de cette formation doivent être capables:

- Proposer des solutions pertinentes au dimensionnement et conception d'un système électrique
- Savoir intégrer des sources d'énergie renouvelable associées ou pas à des éléments de stockage et de développer des stratégies nouvelles de conversion et gestion de l'énergie électrique de systèmes hybrides
- Mettre en œuvre des stratégies pour la surveillance, le diagnostic, le pronostic, la sûreté de fonctionnement et la maintenance des systèmes

- Elaborer, gérer et mettre en oeuvre des projets d'ingénierie et contrôle-commande pour l'industrie et en assurer l'assistance technique
- Avoir des connaissances dans les technologies de la communication et de l'information, cybersécurité, exploitation des données, ...

- Parcours en apprentissage
- Recherche initiation / mémoire
- Démarche scientifique - socle commun
- Renforcement Monde Socio-Économique - Labellisation

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 23/10/2024

Stages et projets encadrés

Etudiants en Formation Initiale (ou académique)

- un projet étudiant est prévu en M1
- Un stage en entreprise de 3 mois est conseillé entre le M1 et M2
- Un stage de fin d'études de 4 à 6 mois est obligatoire en M2

Etudiants en alternance : 3 semaines en entreprise / 3 semaines à l'université

- un projet d'alternance à soutenir en M1 et M2

Les alternants et les stagiaires sont évalués au travers d'un rapport d'activités professionnelles ou d'un mémoire de stage ainsi que par une soutenance orale.

Débouchés professionnels

Les métiers visés sont: chargé d'affaires, chargé d'études, chargé d'études de prix, chargé de maintenance, Les secteurs d'activité pouvant accueillir les diplômés sont très larges : grands groupes, PME, PMI services, bureaux d'étude, secteur de transport, secteur de l'énergie, industrie de production, etc....

Poursuites d'études

Très peu d'étudiants diplômés ont poursuivi pour aller chercher un double diplôme dans le domaine du management

Partenariats

Des représentants du monde socio-économique interviennent dans la formation pour dispenser des cours spécifiques. En outre, un conseil de perfectionnement, constitué en partie d'acteurs économiques, se réunit annuellement pour permettre à la formation de s'adapter aux métiers visés.

Aide à la poursuite d'études et à l'insertion professionnelle

Diffusion d'offres d'emplois, de stage obtenues par les entreprises partenaires

Diffusion d'une liste des entreprises ayant déjà accueilli des stagiaires ou alternants du parcours REBI3

Organisation de rencontres futurs diplômés / entreprises

Contacts

Secrétariat pédagogique :

Emilie Hilaire, courriel : emilie.hilaire@univ-amu.fr

Caractéristiques