



MASTER EEEA - E2I

ÉLECTRONIQUE, ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, AUTOMATIQUE

PARCOURS ÉLECTRONIQUE, INFORMATIQUE ET INSTRUMENTATION EMBARQUÉES

institut des
ressources
industrielles



Le titulaire du MASTER 2 EEA-E2I exerce dans le domaine de l'électronique, de l'instrumentation ou de l'informatique embarquée. Le parcours de formation a pour objectif de former des cadres supérieurs polyvalents avec expertises scientifiques de haut niveau aptes à occuper des postes à responsabilités au sein d'entreprises de tout secteur d'activité industriel. Le secteur économique visé est très présent en Région AURA, mais bien sûr aussi en France et dans le monde. Cette formation est labélisée par le Campus Régional (AURA) de la filière Aéronautique et Spatial.



COMPÉTENCES VISÉES

- ▶ Concevoir des systèmes embarqués, intelligents et communicants intégrant de l'électronique analogique et numérique
- ▶ Développer des chaînes d'acquisition et de traitement des signaux, via une instrumentation matérielle ou virtuelle
- ▶ Maîtriser des outils informatiques pour la conception et simulation de dispositifs intégrés et pour le développement de composants nano-micro-opto-électroniques
- ▶ Mettre en œuvre de solutions logicielles innovantes pour répondre à la transformation numérique des industries
- ▶ Communiquer, encadrer et animer des équipes en milieu industriel



PROGRAMME

- ▶ Architecture avancée des systèmes électronique
- ▶ Instrumentation avancée - Certification LABVIEW
- ▶ Chaîne d'instrumentation et d'acquisition
- ▶ Conception hétérogène
- ▶ Conception numérique et analogique
- ▶ Dispositifs électroniques avancés et émergents
- ▶ Moniteur temps réel
- ▶ Projet systèmes embarqués
- ▶ Anglais scientifique et technique



ACCOMPAGNEMENT

Chaque alternant est suivi par un tuteur pédagogique sous forme de visite en entreprise et de points individuels.



ENTREPRISES ET SERVICES

Entreprises des secteurs : électronique, microélectronique, • instrumentation, capteurs • informatique embarquée, informatique industrielle • aéronautique, aérospatial, transports • robotique



VALIDATION DE LA FORMATION

- ▶ Contrôle continu
- ▶ Certification en anglais TOEIC
- ▶ Partenariat National Instruments : Certification NI Labview Associate Developer
- ▶ Rapport et soutenance des missions en entreprise
- ▶ Évaluations entreprise

Diplôme créé par l'Université Claude Bernard Lyon 1 par arrêté du 4 février 2014 et enregistré au RNCP (fiche n° RNCP34117 publiée le 24 juillet 2019)

EN BREF



ORGANISATION

RENTREE Septembre

DURÉE 1 ou 2 ans

STATUT Salarié en contrat d'apprentissage ou en contrat de professionnalisation

PRÉREQUIS Licences EEEA, Physique, Sciences et technologies, Sciences pour l'ingénieur

RYTHME DE LA FORMATION

4 sem. en entreprise / 4 sem. en formation

CONDITIONS D'ADMISSION

- ▶ Intégration selon profil. Admissibilité sur dossier.
- ▶ Infos & candidature sur : ecandidat.univ-lyon1.fr

*les alternants en contrat d'apprentissage doivent s'acquitter de la CVEC : 100€ (contribution à la Vie Étudiante et du Campus – valeur 2023-2024)



CHIFFRES CLÉS

RÉUSSITE 2023
AUX EXAMENS

95%

INSERTION À 12 MOIS
PROMOTION 2020-2021

100%



ET APRÈS ?

VIE ACTIVE

Ingénieur Recherche et Développement Informatique,
Ingénieur d'études, Développeur logiciel...



LIEUX DE LA FORMATION

UCBL1 - CAMPUS LYONTECH LA DOUA

43 bd du 11 Novembre 1918, 69100 VILLEURBANNE

FORMATION RÉALISÉE PAR :



Université Claude Bernard

