FICHE FORMATION

Alternance - Diplôme | Électrotechnique Électronique Automatismes | Master spécialisé | Notions

Électronique, Énergie Électrique, Automatique – Parcours Electronique, Informatique et Instrumentation embarquées (Master EEEA E2I)

Master – diplôme universitaire délivré par l'Université Lyon 1

Informations pratiques

Université Lyon 1 : Campus LyonTech-la Doua, 43 boulevard du 11 novembre 1918 69100 VILLEURBANNE

Durée	1 ou 2 ans
N° de référence	MASTER_EEEAE2I

Objectif(s) de la formation

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 des solutions logicielles innovantes pour répondre à la transformation numérique des industries

Communiquer, encadrer et animer des équipes en milieu industriel

Programme

Formation technique et professionnelle

Architecture avancée des systèmes électronique Instrumentation avancée – Certification LABVIEW
Chaine 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

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 des solutions logicielles innovantes pour répondre à la transformation numérique des industries
Communiquer, encadrer et animer des équipes en milieu industriel

Dates de formation

Nous consulter

Chiffres clés

60	**ans d'expérience**
90%	**de réussite**
77%	**d'insertion en 6 mois**
90%	**des apprentis recommandent l'iri**

Les points forts de la formation

Une insertion professionnelle optimale en 2 ans

Taux d'insertion à 12 mois : 85%

Taux de réussite 2025: 100%

Organisation

Statut durant la formation

Apprenti(e)

Stagiaire de la formation professionnelle

Rythme de la formation

4 semaines en entreprise / 4 semaines en formation

Lieux de la formation

Université Lyon 1 : Campus LyonTech-la Doua, 43 boulevard du 11 novembre 1918 69100 VILLEURBANNE

Date de rentrée

Septembre 2026

Entreprise / Métier concerné

À compléter

Accessibilité & handicap

Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

Pré-requis & conditions d'admission

Intégration selon profilAdmissibilité sur dossierInfos et candidature sur : ecandidat.univ-lyon1.fr

Validations

Master de niveau 7 : MASTER – Electronique, énergie électrique, automatique enregistré le 01/03/2024 au RNCP38687 par l'UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD – LYON 1 par Arrêté du 22/07/2022

Contrôle continuCertification en Anglais TOEICPartenariat National Instruments : Certification NI Labview Associate DeveloperRapport et Soutenance des missions en entrepriseEvaluations entreprise

Bloc de compétences / Equivalence / Passerelle

Voir la fiche sur France Compétences

Intéressé(e) par cette formation ?

Déposer une candidature · **Consulter la fiche complète en ligne**

Document généré le 02/11/2026. Les informations sont susceptibles d'évoluer : la version en ligne fait foi.