FICHE FORMATION

Alternance - Diplôme | Mécanique Productique | Master spécialisé | Études et méthodes

Modélisation et Application en Mécanique (Master 2 MAM)

Master 2 – diplôme universitaire de niveau I 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 an
N° de référence	MASTER_MAM

Objectif(s) de la formation

Développer et critiquer des modèles physiques et des systèmes innovants en mécanique des solides et des fluides.Maîtriser les outils informatiques (systèmes, langage de programmation) et des codes numériques utilisés dans l'industrie mécanique.Définir une approche globale, théorique et appliquée, des différentes étapes de la réalisation de projets industriels en mécanique.Gérer des projets en animant des équipes pluridisciplinaires de différents niveaux de compétences et de différents secteurs de l'entreprise : bureau d'études, méthodes, démarche qualité…Mettre en place des outils de communication adaptés et de management d'équipes

Programme

Formation technique et professionnelle

- Mécanique des fluides
- Mécanique des solides et lois de comportement non linéaires
- Conception et modélisation géométrique de systèmes mécanique
- Simulation de systèmes mécanique et optimisation

Méthodes numériques en mécanique et calcul hautes performances

Outils informatiques avancés pour la mécanique

Développer ses capacités à communiquer, à animer des réunions

Conduite de projet et management d'équipes

Compétences visées

Développer et critiquer des modèles physiques et des systèmes innovants en mécanique des solides et des fluides.Maîtriser les outils informatiques (systèmes, langage de programmation) et des codes numériques utilisés dans l'industrie mécanique.Définir une approche globale, théorique et appliquée, des différentes étapes de la réalisation de projets industriels en mécanique.Gérer des projets en animant des équipes pluridisciplinaires de différents niveaux de compétences et de différents secteurs de l'entreprise : bureau d'études, méthodes, démarche qualité…Mettre en place des outils de communication adaptés et de management d'équipes

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

Des outils de conception avancés

Taux de réussite 2025: 71%

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 & candidature sur : ecandidat.univ-lyon1.fr

Validations

Master de niveau 7 : Master Modélisation et Application en Mécanique enregistré le 01/03/2024 au RNCP38682 par l'UNIVERSITÉ CLAUDE BERNARD – LYON 1 par Arrêté du 22/07/2022

Contrôle continuProjets réalisé en formationRapport et soutenance du projet réalisé en entrepriseEvaluation entrepriseTOEIC

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.