

Liberté Égalité Fraternité



Liberté Égalité Fraternité



RÉGION ACADÉMIQUE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES



LYON MÉTROPOLE RÉGION ACADÉMIQUE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

BTS Métiers de la mesure





Objectifs

- Prendre en compte la démarche QSSE dans ses activités
- Rechercher et s'approprier les informations liées à des activités de mesure et leur environnement
- Sélectionner les méthodes, techniques et matériels selon les mesures à réaliser
- Utiliser un environnement informatique / numérique pour programmer / piloter un système de mesure
- Proposer et rédiger un protocole expérimental
- Mettre en œuvre un processus de mesures
- Installer et/ou vérifier un système de mesure
- Analyser et comparer les résultats de mesure avec des prévisions, des modèles, des indicateurs
- Adopter des comportements professionnels
- Communiquer à l'oral
- Gérer le suivi d'instruments de mesure



Contenu de la formation

- -Electricité: mise en oeuvre des composants de l'électronique analogique et numérique. Conception et test de composants et de montages d'électronique de puissance, d'électrotechnique et d'asservissements. Maîtrise des techniques de mesures électriques.
- Mécanique : étude de quelques mouvements, éléments de cinématique, énergie mécanique, lois de la dynamique, les systèmes matériels, la mécanique des fluides (pression, mesure de débits, viscosité).
- Optique, optoélectronique et imagerie : connaissance des sources et détecteurs (émission de lumière, détecteurs de lumière, colorimétrie), lois de l'optique géométrique, composants optiques, propagation des ondes. Caractéristiques des fibres optiques, propriétés des instruments d'optique; optique ondulatoire, optique guidée, spectrométrie.
- Thermodynamique et thermique: connaissance et savoir-faire en système thermodynamique, en mesure des températures. Maîtrise des équilibres physiques, de la technique du vide (phénomènes physicochimiques sous vide, écoulement des gaz, mesures de pression).
- Chimie : structure de l'atome, la molécule, notions de cinétique. En laboratoire, cours de chimie des solutions diluées, étude des macromolécules.
- Mesures et instrumentation : mise en oeuvre et amélioration d'une chaîne de mesure automatisée, systèmes informatiques généralistes, bases de programmation, acquisition de données (sur PC), métrologie

Type d'action Apprentissage

Lieu de formation Lycée général et technologique René Descartes 145 avenue DE GADAGNE 69230 SAINT GENIS LAVAL

Date de sessionDu 01/09/2025 au 31/07/2027





100 %

100 %

d'insertion dans l'emploi visé



Les points forts de la formation

Les GRETA CFA, forts d'une expertise de 50 ans, conseillent et accompagnent individuellement dans des projets professionnels. Les équipes d'experts assurent une formation de qualité sur des plateaux techniques modernes et performants.

Organisation

Rythme de la formation : temps plein

Durée indicative: 2 ans

Durée totale en heures: 3214 heures Nombre d'heures en centre : 1400 heures Nombre d'heures en entreprise : 1814 heures

Effectif mini/maxi: 10 - 15

Modalités d'enseignement : formation entièrement présentielle Modalités d'entrée et de sortie : entrées/sorties à dates fixes

Modalités pédagogiques

Parcours de formation: mixte

Équivalence et passerelles: Une passerelle permet d'accéder à une autre certification ou formation en valorisant les compétences déjà acquises. Elle peut dispenser d'une partie de la formation. L'équivalence reconnaît que deux certifications ou blocs de compétences couvrent les mêmes compétences et ont la même valeur. Elle peut entraîner une dispense d'épreuves. A étudier au cas par cas en fonction du parcours du candidat.

Méthodes pédagogiques : formation en apprentissage (intégration avec la voie scolaire). Plateau technique et labo de l'établissement d'accueil.

Matériel et moyens utilisés : Plateaux techniques et laboratoires de l'établissement d'accueil. Intervenants : enseignants de l'Éducation nationale.

Modalités d'évaluation et/ou Modalités de Validation : Contrôle en cours de formation et épreuves ponctuelles écrites, pratiques et orales

Possibilité de valider des blocs de compétences : oui



Métiers visés

h1503: intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle



Publics visés: tout public

Niveau d'entrée : niveau 4 (Bac général , technologique ou

professionnel)

Prérequis : Être titulaire d'un bac général, Bac STL (sciences physiques et chimiques en laboratoire) ou STI2D ou bac pro avec profil technologique et scientifique important

Modalités d'accès : admission sur dossier

Délais d'accès : Via Parcoursup, ouverture de la plateforme en décembre, formulation des vœux en janvier jusqu'à mars.

Modalités d'accessibilité personnes en situation de handicap : Le GRETA CFA est engagé dans la démarche H+: les personnes en situation de handicap sont accompagnées tout au long de leur parcours de formation par un référent H+.



Financement

Prix horaire indicatif: 14.03 €/h TTC Tarif global indicatif: 19652 € TTC

Financements possibles: Prise en charge des frais de formation et de rémunération dans le cadre du contrat

d'apprentissage

Modalités de financement : contrat d'apprentissage, le prix de cette formation est déterminé en fonction du parcours de formation

Nos Conditions Générales de Vente



Nos labels





Poursuite d'études

Insertion professionnelle. Licence professionnelle dans le secteur de la métrologie, l'instrumentalisation, l'optronique, l'acoustique ou en classe préparatoire technologie industrielle post bac +2 (ATS) pour une entrée en école d'ingénieur

niveau 5 (Bac +2 BTS ou DUT)

220 Spécialités pluritechnologiques des transformations

RNCP35803

Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

22/07/2021

Accessible par la VAE

Mise à iour 05/12/2025

Formation certifiante

Contact Formation

GRETA CFA Lyon Métropole 41 rue Antoine Lumière 69008 LYON 04 78 78 84 84 contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Madame LAIR Laurie-Anne Conseiller(ère) en formation continue laurie-anne.lair@ac-lyon.fr



BTS Métiers de la mesure





Objectifs

- Prendre en compte la démarche QSSE dans ses activités
- Rechercher et s'approprier les informations liées à des activités de mesure et leur environnement
- Sélectionner les méthodes, techniques et matériels selon les mesures à réaliser
- Utiliser un environnement informatique / numérique pour programmer / piloter un système de mesure
- Proposer et rédiger un protocole expérimental
- Mettre en œuvre un processus de mesures
- Installer et/ou vérifier un système de mesure
- Analyser et comparer les résultats de mesure avec des prévisions, des modèles, des indicateurs
- Adopter des comportements professionnels
- Communiquer à l'oral
- Gérer le suivi d'instruments de mesure



Contenu de la formation

- -Electricité: mise en oeuvre des composants de l'électronique analogique et numérique. Conception et test de composants et de montages d'électronique de puissance, d'électrotechnique et d'asservissements. Maîtrise des techniques de mesures électriques.
- Mécanique : étude de quelques mouvements, éléments de cinématique, énergie mécanique, lois de la dynamique, les systèmes matériels, la mécanique des fluides (pression, mesure de débits, viscosité).
- Optique, optoélectronique et imagerie : connaissance des sources et détecteurs (émission de lumière, détecteurs de lumière, colorimétrie), lois de l'optique géométrique, composants optiques, propagation des ondes. Caractéristiques des fibres optiques, propriétés des instruments d'optique; optique ondulatoire, optique guidée, spectrométrie.
- Thermodynamique et thermique : connaissance et savoir-faire en système thermodynamique, en mesure des températures. Maîtrise des équilibres physiques, de la technique du vide (phénomènes physicochimiques sous vide, écoulement des gaz, mesures de pression).
- Chimie : structure de l'atome, la molécule, notions de cinétique. En laboratoire, cours de chimie des solutions diluées, étude des macromolécules.
- Mesures et instrumentation : mise en oeuvre et amélioration d'une chaîne de mesure automatisée, systèmes informatiques généralistes, bases de programmation, acquisition de données (sur PC), métrologie

Type d'action Apprentissage

Lieu de formation

Lycée général et technologique René Descartes 145 avenue DE GADAGNE 69230 SAINT GENIS LAVAL

Date de session Du 15/09/2025 au 31/07/2027





100 % 78 %

de satisfaction d'insertion à 6 mois de poursuite d'études



Les points forts de la formation

Les GRETA CFA, forts d'une expertise de 50 ans, conseillent et accompagnent individuellement dans des projets professionnels. Les équipes d'experts assurent une formation de qualité sur des plateaux techniques modernes et performants.

Organisation

Rythme de la formation : temps plein

Durée indicative: 2 ans

Durée totale en heures : 3214 heures Nombre d'heures en centre : 1400 heures Nombre d'heures en entreprise : 1814 heures

Effectif mini/maxi: 10 - 15

Modalités d'enseignement : formation entièrement présentielle Modalités d'entrée et de sortie : entrées/sorties à dates fixes

Modalités pédagogiques

Parcours de formation : mixte

Équivalence et passerelles: Une passerelle permet d'accéder à une autre certification ou formation en valorisant les compétences déjà acquises. Elle peut dispenser d'une partie de la formation. L'équivalence reconnaît que deux certifications ou blocs de compétences couvrent les mêmes compétences et ont la même valeur. Elle peut entraîner une dispense d'épreuves. A étudier au cas par cas en fonction du parcours du candidat.

Méthodes pédagogiques : formation en apprentissage (intégration avec la voie scolaire). Plateau technique et labo de l'établissement d'accueil.

Matériel et moyens utilisés : Plateaux techniques et laboratoires de l'établissement d'accueil. Intervenants : enseignants de l'Éducation nationale.

Modalités d'évaluation et/ou Modalités de Validation : Contrôle en cours de formation et épreuves ponctuelles écrites, pratiques et orales

Possibilité de valider des blocs de compétences : oui



Métiers visés

h1503: intervention technique en laboratoire d'analyse industrielle



Publics visés: tout public

Niveau d'entrée : niveau 4 (Bac général, technologique ou

professionnel)

Prérequis : Être titulaire d'un bac général, Bac STL (sciences physiques et chimiques en laboratoire) ou STI2D ou bac pro avec profil technologique et scientifique important

Modalités d'accès : admission sur dossier

Délais d'accès : Via Parcoursup, ouverture de la plateforme en décembre, formulation des vœux en janvier jusqu'à mars.

Modalités d'accessibilité personnes en situation de handicap : Le GRETA CFA est engagé dans la démarche H+: les personnes en situation de handicap sont accompagnées tout au long de leur parcours de formation par un référent H+.



Financement

Prix horaire indicatif: 14.03 €/h TTC Tarif global indicatif: 19652 € TTC

Financements possibles : Prise en charge des frais de formation et de rémunération dans le cadre du contrat d'apprentissage

Modalités de financement : contrat d'apprentissage, le prix de cette formation est déterminé en fonction du parcours de formation

Nos Conditions Générales de Vente



Nos labels





Poursuite d'études

Insertion professionnelle. Licence professionnelle dans le secteur de la métrologie, l'instrumentalisation, l'optronique, l'acoustique ou en classe préparatoire technologie industrielle post bac +2 (ATS) pour une entrée en école d'ingénieur

ou DUT)

Niveau de sortie niveau 5 (Bac +2 BTS Spécialités de formation NSF 220 Spécialités pluritechnologiques des transformations

RNCP35803

Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

22/07/2021

essible par la VAE Oui

Mise à iour 05/12/2025

Formation certifiante



Contact Formation

GRETA CFA Lyon Métropole 41 rue Antoine Lumière 69008 LYON 04 78 78 84 84 contact.greta.lyonmetropole@ac-lyon.fr

Madame LAIR Laurie-Anne Conseiller(ère) en formation continue laurie-anne.lair@ac-lyon.fr

