RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

greta CFA
LYON MÉTROPOLE
RÉGION ACADÉMIQUE
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

greta CFA
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 physico-chimiques 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

Lien vers les Blocs de compétences (fiche RNCP)

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 01/09/2027 au 31/08/2029

FORMATION EN ALTERNANCE

Chiffres clés 2025

100 %	40 %	78 %	60 %
de réussite	d'insertion dans l'emploi	de satisfaction	de poursuite d'études

Absence de certains indicateurs en raison de taux de retours non significatifs

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 : 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

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

Accès

Publics visés : jeune 16-29 ans , Personne en situation de handicap

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.

Eligible au CPF : Non

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

Tarif global indicatif : 19652 € TTC

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 et Partenaires

Poursuite de parcours

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 de sortie	Code RNCP/RS	Nom du certificateur	Date certification	Accessible par la VAE	Mise à jour
niveau 5 (Bac +2 BTS ou DUT)	RNCP41832	Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche	31/08/2031	Oui	02/11/2026
				Formation certifiante: Oui	

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

https://greta-cfa.ac-lyon.fr/greta/greta-cfa-lyon-metropole

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 physico-chimiques 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

Lien vers les Blocs de compétences (fiche RNCP)

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

FORMATION EN ALTERNANCE

Chiffres clés 2025

100 %	40 %	78 %	60 %
de réussite	d'insertion dans l'emploi	de satisfaction	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 : 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

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

Accès

Publics visés : jeune 16-29 ans , Personne en situation de handicap

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.

Eligible au CPF : Non

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

Tarif global indicatif : 19652 € TTC

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 et Partenaires

Poursuite de parcours

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 de sortie	Code RNCP/RS	Nom du certificateur	Date certification	Accessible par la VAE	Mise à jour
niveau 5 (Bac +2 BTS ou DUT)	RNCP41832	Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche	31/08/2031	Oui	02/11/2026
				Formation certifiante : Oui	

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

https://greta-cfa.ac-lyon.fr/greta/greta-cfa-lyon-metropole